

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2006

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 26. Juli 2006

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – Sparkassenplatz.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Münzergasse.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

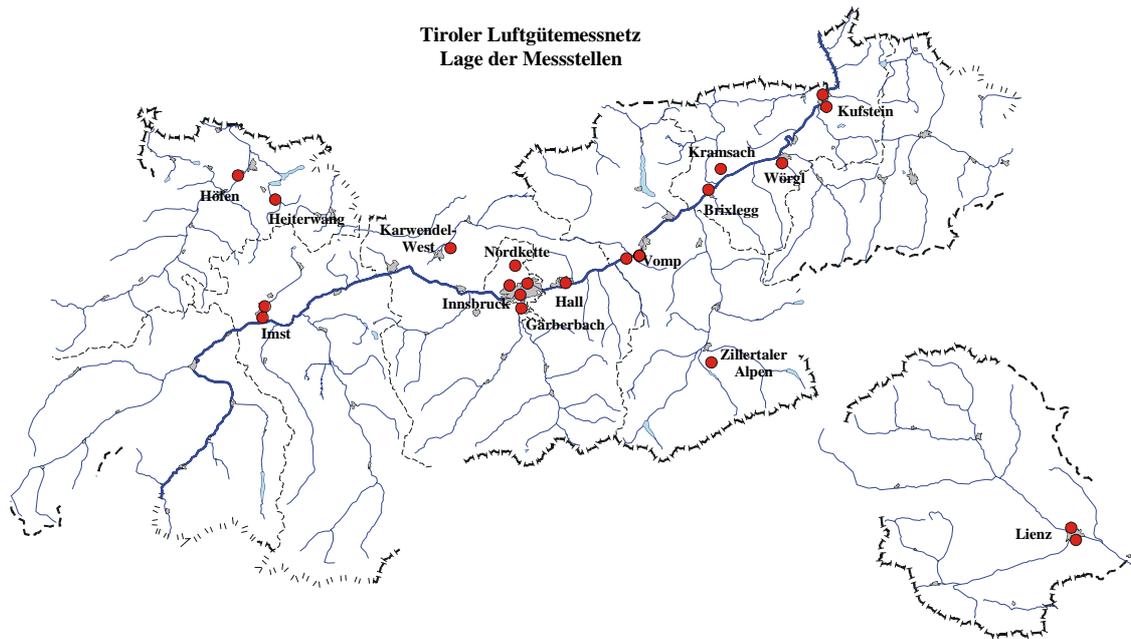
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Sparkassenplatz	800 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Mai 2006**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
IMST Sparkassenplatz						
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	Z P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg	F					
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					Z P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Mai 2006

Messnetz

Mit Beginn des Jahres wurden einige Veränderungen im Tiroler Luftgütemessnetz vorgenommen. Zum einen wurde vorübergehend eine Messstelle in Imst/Sparkassenplatz eingerichtet; weiters wird PM10 an drei zusätzlichen Standorten gravimetrisch gemessen, sodass nunmehr an sieben Standorten die gravimetrische Methode parallel zur kontinuierlichen Messung (deren Ergebnisse für den täglichen Luftgütebericht herangezogen werden) angewendet wird. Im Monatsbericht hingegen werden die gravimetrischen Daten veröffentlicht.

Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg: Trotz Kälte am Monatsende ziemlich normal

Der Mai 2006 endete zwar ausgesprochen kalt. Doch in den beiden ersten Dekaden waren hinreichend milde Tage vertreten, so dass die Monatsbilanz doch knapp positiv ausfiel. Die Mitteltemperatur lag in ganz Tirol zwischen wenige Zehntel und 1,5 Grad über dem langjährigen Maischnitt. Im Gegensatz zum Vorjahr (2005: 5 Tage mit Maximum über 30 Grad) gab es keine heißen Tage, in Innsbruck wurden aber immerhin 4 Sommertage (Tage mit Maximum über 25 Grad) registriert. Die Eisheiligen bleiben aus, dafür gab es am Monatsende die verfrühte Schafskälte: Am 30.5. wurden in Reutte nur 0,5 Grad, in Seefeld sogar nur -1,7 Grad gemessen.

Die Niederschlagsmengen entsprachen weitgehend den Erwartungen. Nur im äußersten Nordwesten und äußersten Nordosten fiel um 25 bis 50 Prozent zu viel Niederschlag. Die Anzahl der Niederschlagstage war aber durchaus über normal. In Innsbruck gab es 18 (anstatt normalerweise 15) Regentage, an 5 weiteren Tagen regnete es zumindest zeitweise schwach (< 0,1mm). In der zweiten Monatshälfte gab es keine 2 trockenen Tage hinter einander. Auch den ersten Gewittertag gab es in der Landeshauptstadt, allerdings wären im Mai 4 Gewittertage normal. Im ganzen Land gab es nur rund 500 Blitzentladungen, in den letzten 10 Jahren gab es nur 2004 noch weniger Gewitteraktivität.

In den letzten Tagen des Monats schneite es längs der Nordalpen bis unter 1000m herab, eine dünne Schneedecke gab es etwa in Seefeld oder am Achensee. Schneefälle bis in Mittelgebirgslagen sind Ende Mai zwar nicht normal, aber auch nicht extrem außergewöhnlich. Am 31.5.1986 wurde zum Beispiel in Reutte eine Schneehöhe von 14 cm verzeichnet.

2 Süd- und 2 Nordföhnfälle sorgten in Innsbruck für Windspitzen über 60 km/h, im Klimamittel wäre aber sogar mit 9 Sturmtagen im Mai zu rechnen.

Die Sonnenscheindauer lag verbreitet nahe dem Erwartungswert, in Innsbruck etwa waren es 199 statt 193 Stunden.

Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** weisen die Monatsmittelwerte an allen 4 Messstellen ein geringes Belastungsniveau aus. Ähnlich die Situation bei den Tagesmittelwerten. Der höchste Wert wurde an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Mit 11 µg/m³ liegt dieser deutlich unterhalb des Grenzwertes nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (120 µg/m³). An dieser Messstelle wurde auch der höchste Halbstundenmittelwert erzielt. Mit 159 µg/m³ wurde dabei das Grenzwertkriterium nach der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen überschritten, die höchsten Halbstundenmittelwerte an den restlichen Messstellen liegen hier jedoch deutlich darunter (< 7 µg/m³).

Das Belastungsniveau bei der Feinstaubkomponente **PM10** liegt deutlich niedriger als an den Monaten davor, insbesondere den Wintermonaten. Dies drückt sich bei den Monatsmittelwerten, aber auch bei den Tagesmittelwerten aus. Der gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (50µg/m³) wurde an allen 13 Messstationen nicht erreicht.

Die bei Feinstaub getroffenen grundlegenden Aussagen treffen auch auf die **Stickoxid**komponenten zu. Die Belastung im Mai liegt insgesamt niedriger als an den Wintermonaten davor.

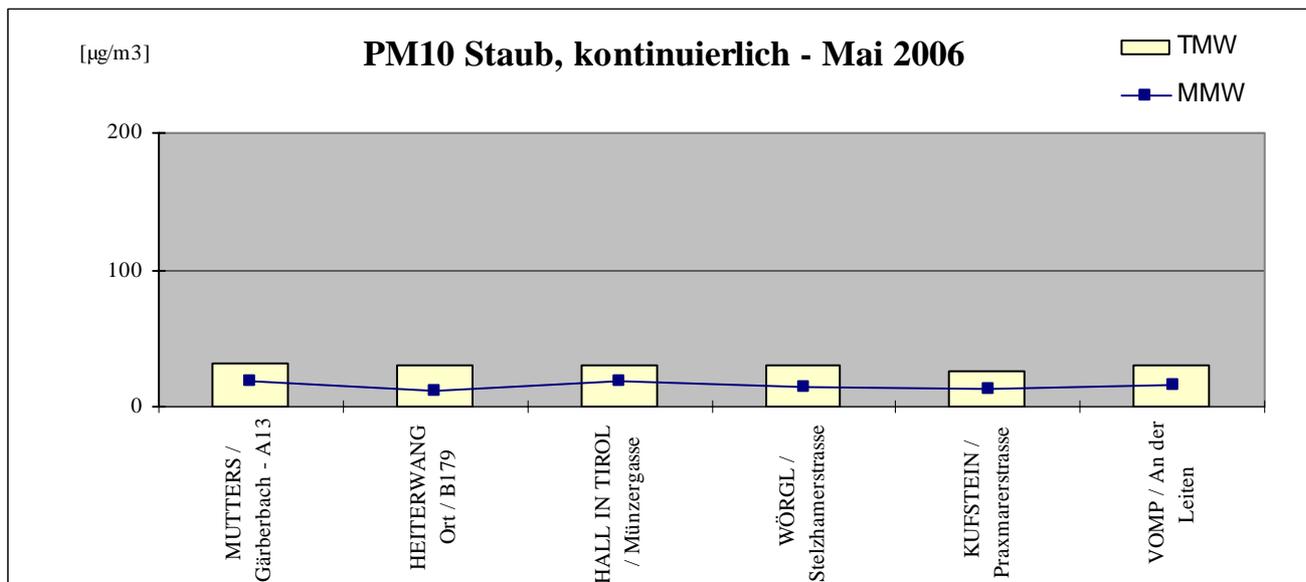
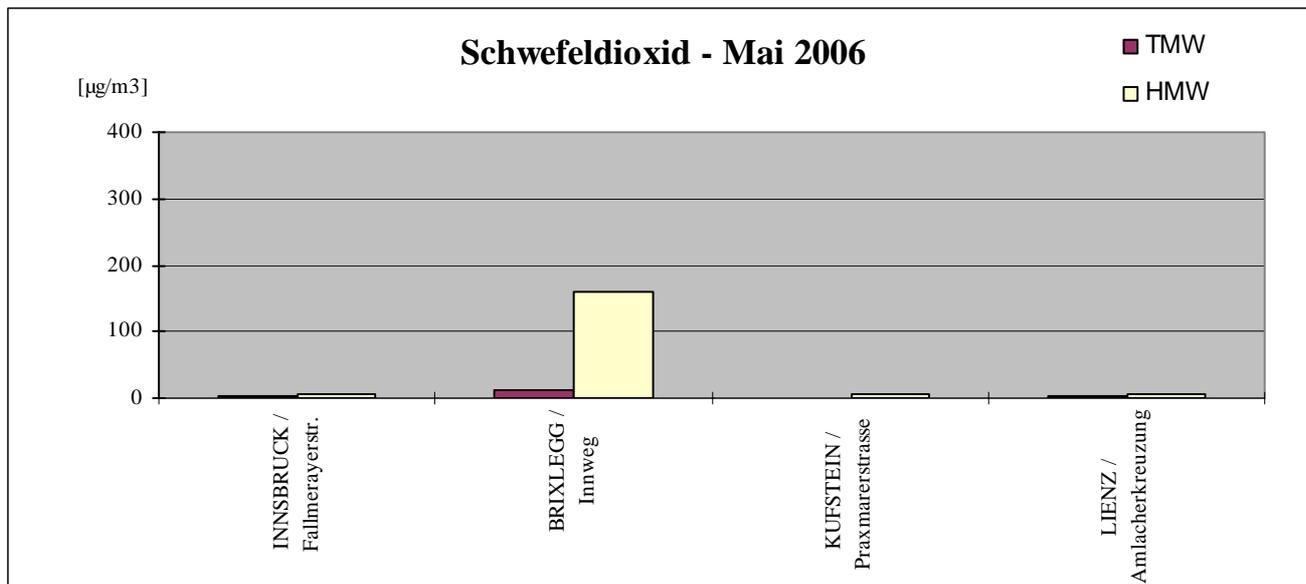
Bei **Stickstoffmonoxid** wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 115 µg/m³ der höchste Monatsmittelwert festgestellt. Dieser Wert liegt mehr als doppelt so hoch wie der höchste Vergleichswert an den restlichen Messstellen. Die höchste Kurzzeitbelastung wurde ebenfalls an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 ermittelt. Mit einem Halbstundenmittelwert von 787 µg/m³ wurde jedoch der Grenzwert gemäß VDI-Richtlinie 2310 mit 1000 µg/m³ nicht erreicht.

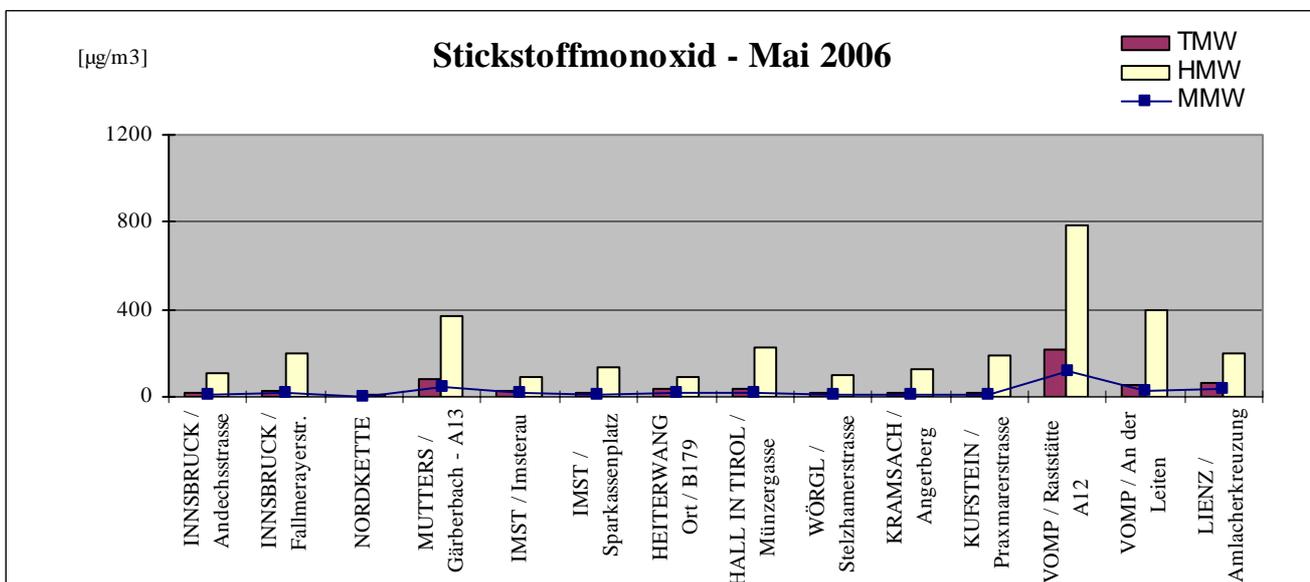
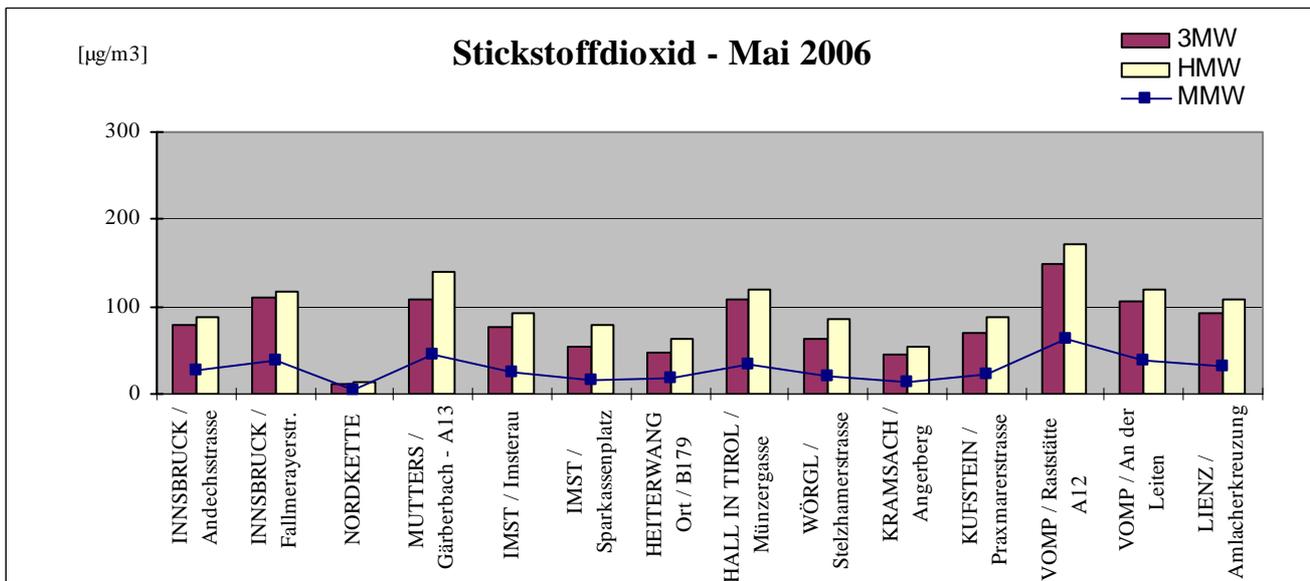
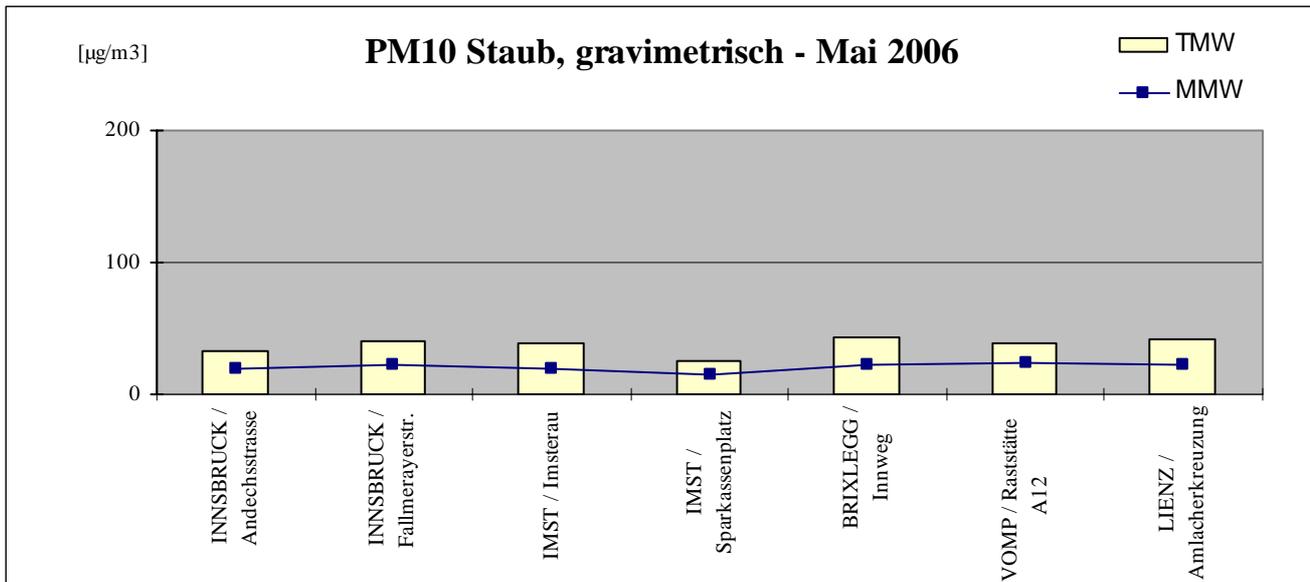
Die höchste Kurzzeitbelastung bei **Stickstoffdioxid** liegt mit 171 µg/m³ mit etwas Abstand unterhalb des Grenzwertes nach dem IG-Luft (200 µg/m³). An zehn der insgesamt 14 Messstellen nicht erreicht werden konnte allerdings die Grenzwertvorgabe der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) für Ökosysteme, an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 zusätzlich auch nicht die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen.

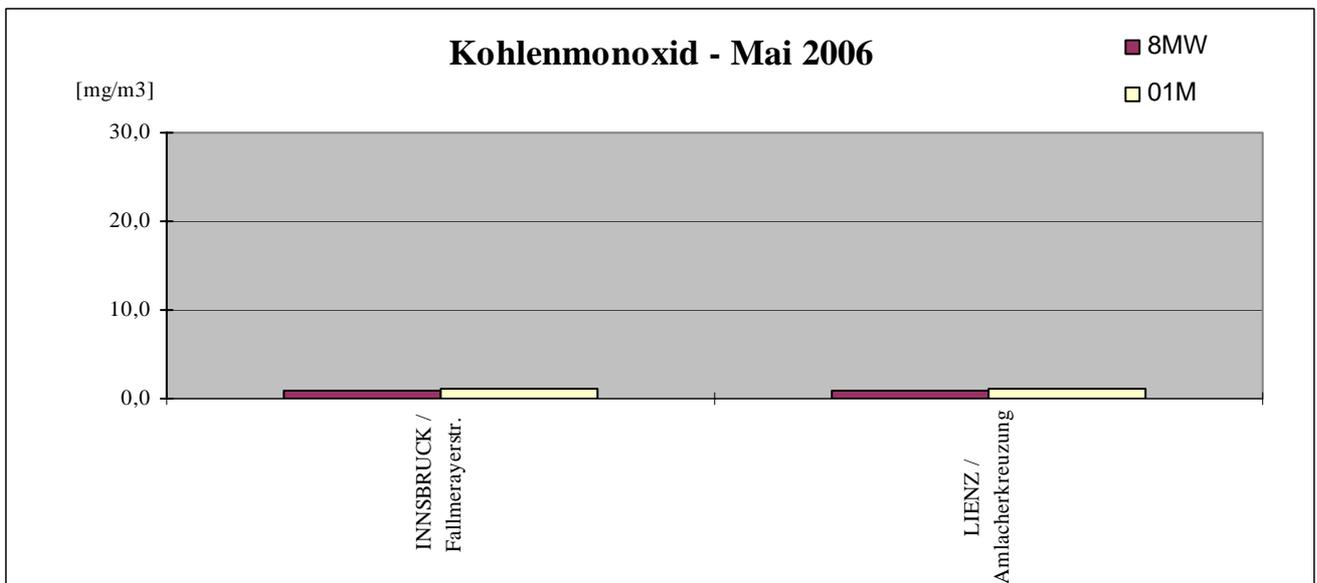
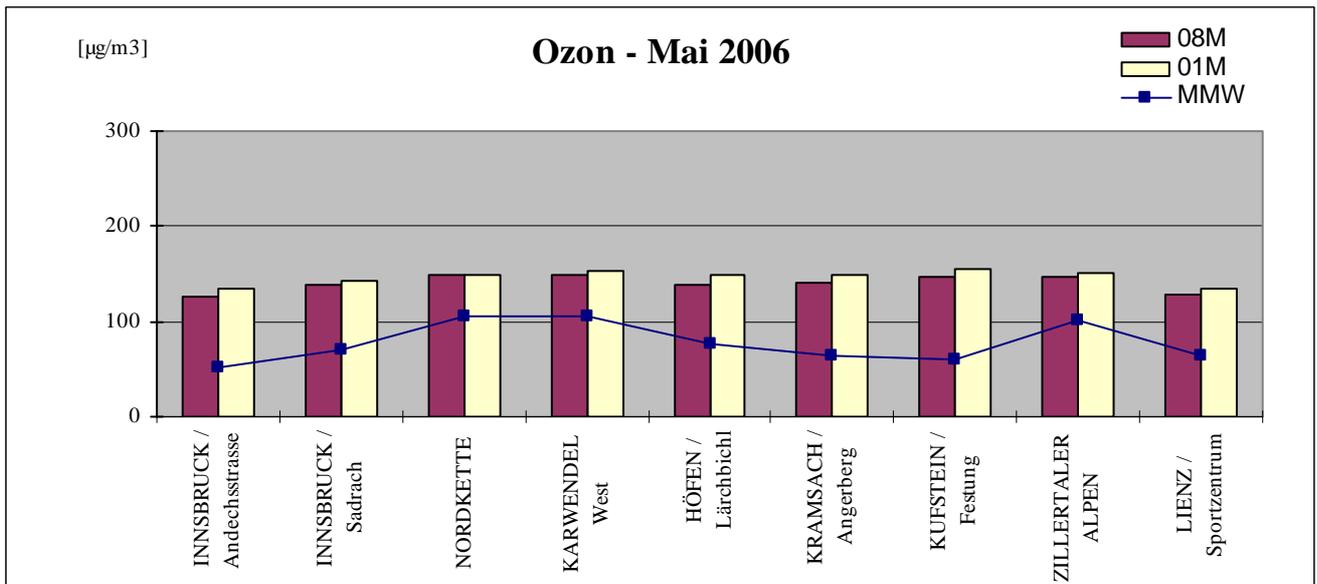
Die **Ozon**messungen zeigen, dass an allen 9 Messstellen die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden. Auch wurde an allen Messorten das Kriterium des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit verfehlt.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an den beiden Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit 0,9 mg/m³. Die Grenzwertausschöpfung liegt dabei unterhalb der 10% Marke.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									106	106	109	109	110			
02.									100	100	111	111	112			
03.									118	119	123	123	123			
04.									124	124	127	127	128			
05.									122	122	130	130	130			
06.									118	118	125	125	126			
So 07.									127	127	140	140	140			
08.									122	122	126	126	126			
09.									86	86	90	90	91			
10.									100	100	106	107	109			
11.									138	138	149	149	149			
12.									130	130	135	135	135			
13.									110	110	116	117	117			
So 14.									93	94	102	102	104			
15.									108	108	113	116	117			
16.									95	95	99	100	100			
17.									90	90	102	102	102			
18.									85	85	96	97	98			
19.									104	104	106	106	107			
20.									98	99	93	93	98			
So 21.									78	78	85	85	86			
22.									107	108	115	115	118			
23.									97	98	98	103	103			
24.									86	86	96	96	97			
25.									98	98	101	101	102			
26.									86	86	96	98	99			
27.									82	83	63	67	65			
So 28.									62	62	72	72	73			
29.									89	89	100	103	105			
30.									92	92	97	97	100			
31.									87	87	90	97	102			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						149	
Max.01-M						149	
Max.3-MW							
Max.08-M						138	
Max.8-MW						138	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						76	
GLJMW							

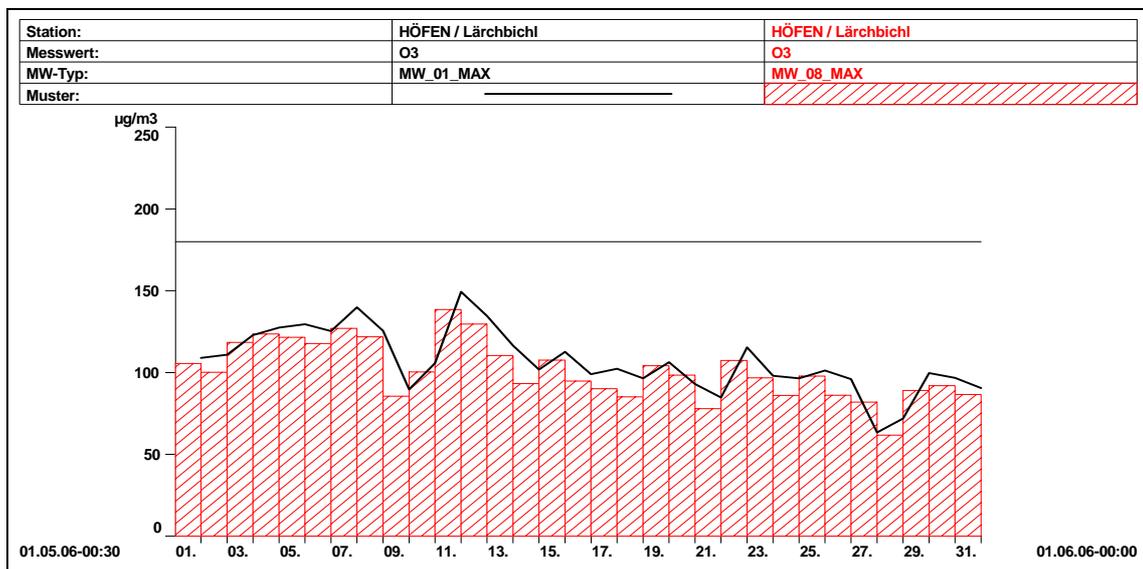
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		24	12	28	32								
02.			30		94	29	49	55								
03.			19		87	24	50	58								
04.			20		87	25	46	51								
05.			23		65	24	43	48								
06.			15		52	15	36	39								
So 07.			16		30	11	33	37								
08.			19		60	20	38	43								
09.			7		41	15	30	35								
10.			9		57	15	40	46								
11.			18		48	20	41	45								
12.			14		49	25	61	63								
13.			10		36	18	37	48								
So 14.			4		30	11	20	26								
15.			8		87	17	33	42								
16.			10		56	25	47	54								
17.			7		46	16	48	49								
18.			11		73	22	42	54								
19.			6		42	13	43	47								
20.			6		29	10	24	27								
So 21.			5		36	11	25	30								
22.			9		64	14	26	27								
23.			8		35	18	33	41								
24.			9		47	22	43	45								
25.			9		39	17	32	35								
26.			5		32	12	28	32								
27.			6		54	14	30	33								
So 28.			4		39	12	40	47								
29.			5		32	15	32	34								
30.			5		54	20	42	48								
31.			6		56	23	45	51								

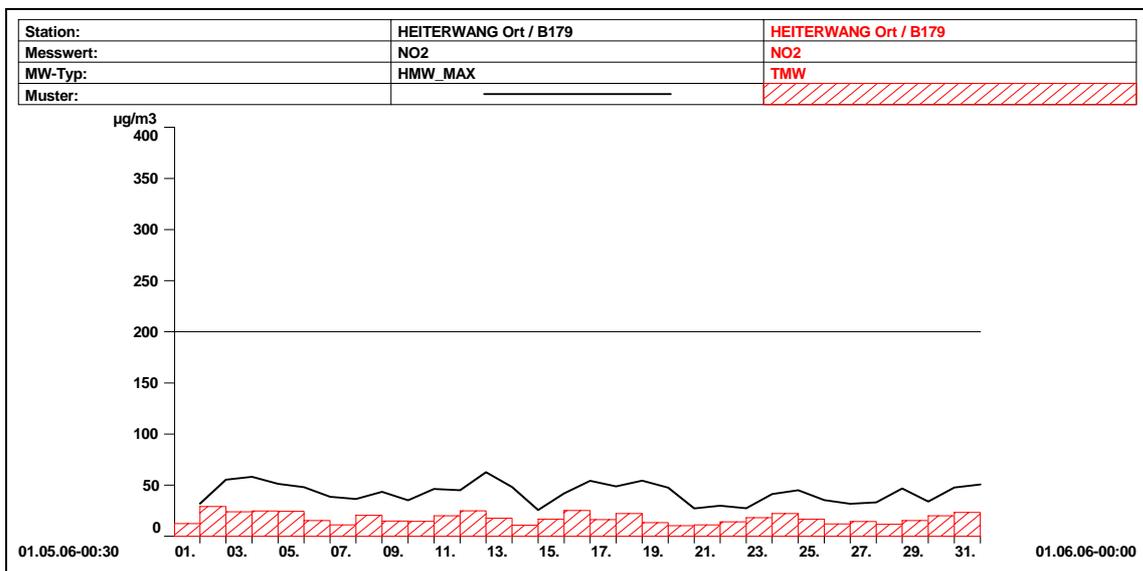
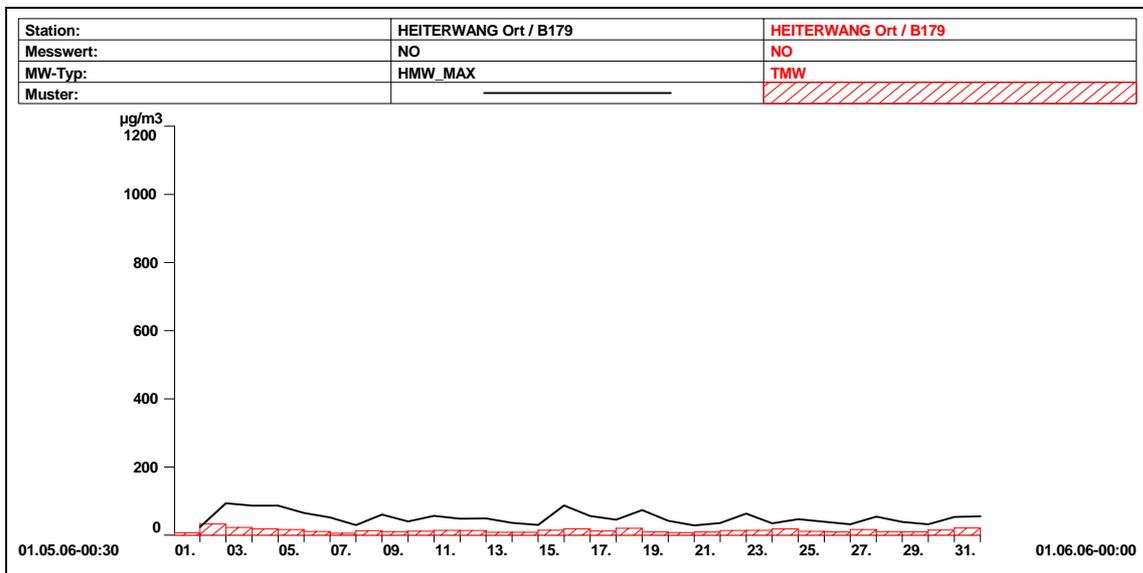
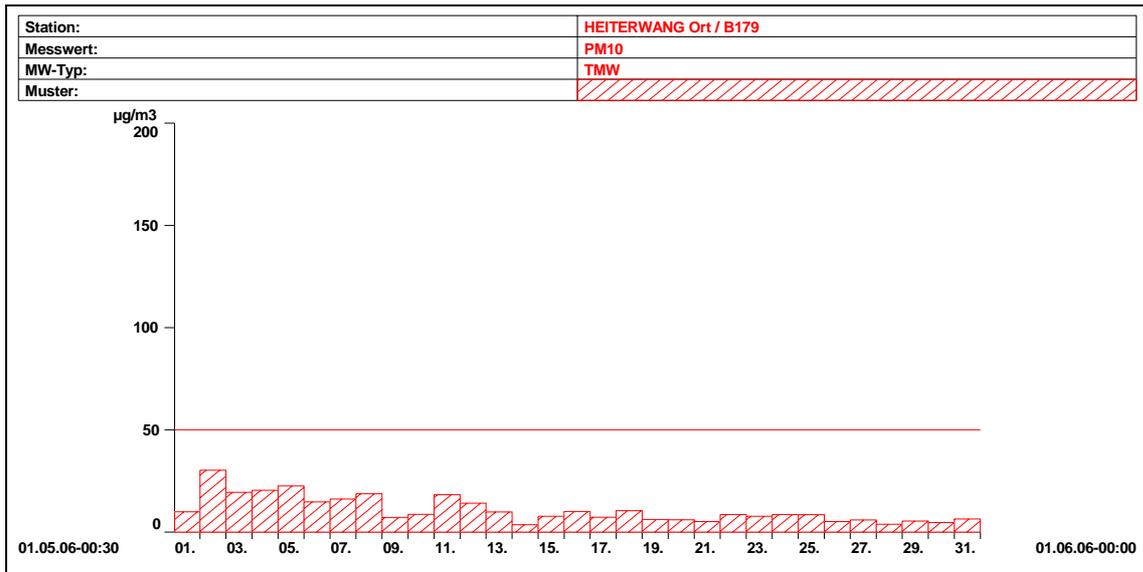
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				94	63		
Max.01-M					61		
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		33	29		
97,5% Perz.							
MMW		11		14	18		
GLJMW					30		

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	16	13	36	41								
02.				24	60	30	46	50								
03.				24	83	33	59	72								
04.				29	57	32	54	60								
05.				39	83	42	78	93								
06.				24	34	21	33	37								
So 07.				20	11	12	32	35								
08.				33	56	33	60	68								
09.				16	87	31	71	80								
10.				14	37	20	39	49								
11.				23	45	27	49	59								
12.				27	74	44	79	89								
13.				24	34	29	47	53								
So 14.				8	10	11	20	24								
15.				20	44	33	67	68								
16.				20	74	30	62	70								
17.				18	64	31	51	53								
18.				24	86	31	59	69								
19.				20	94	24	50	50								
20.				10	38	18	40	42								
So 21.				11	29	12	28	31								
22.				28	79	23	36	42								
23.				17	91	25	72	79								
24.				22	41	33	47	53								
25.				13	16	12	21	23								
26.				16	83	33	53	61								
27.				12	71	18	38	41								
So 28.				11	14	13	19	21								
29.				15	48	22	38	43								
30.				13	52	20	49	61								
31.				11	73	19	47	53								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				94	93		
Max.01-M					79		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	25	44		
97,5% Perz.							
MMW			19	14	25		
GLJMW					40		

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

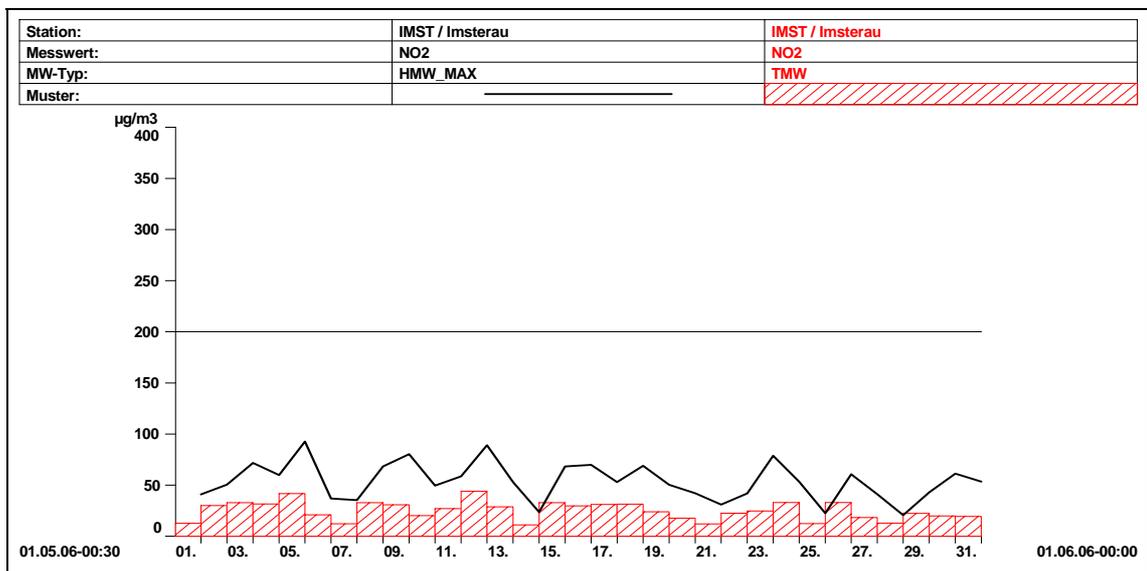
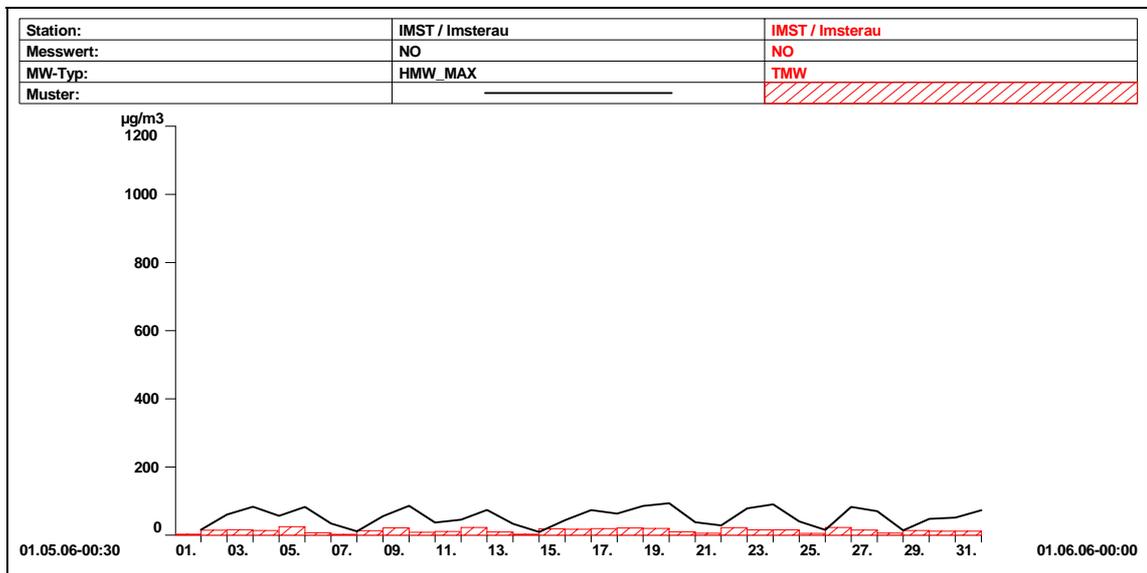
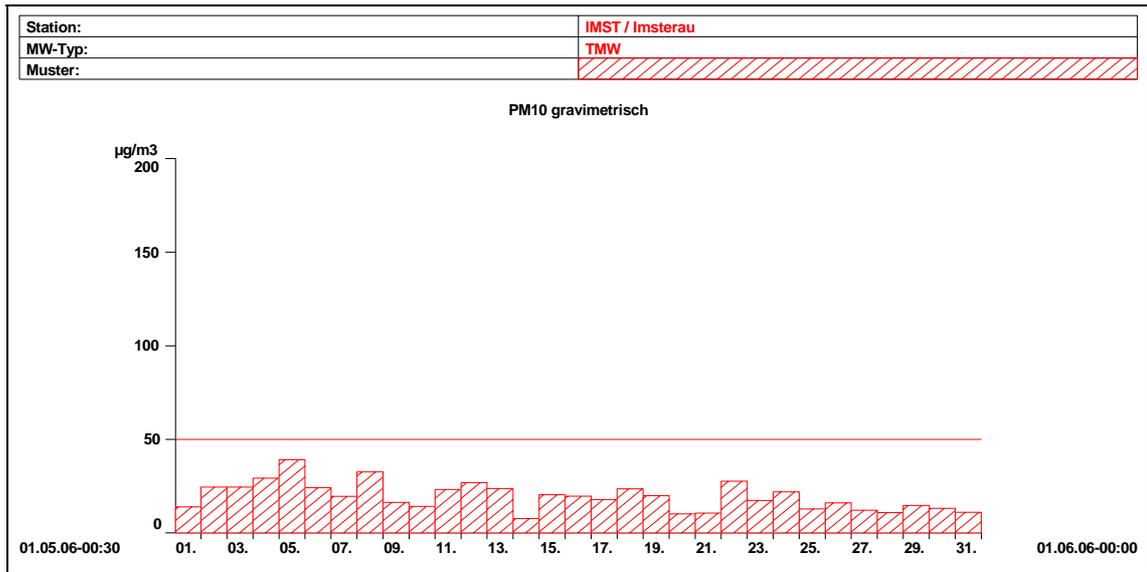
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: IMST / Sparkassenplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				12	8	9	15	16								
02.				19	61	23	52	59								
03.				18	69	19	49	52								
04.				21	53	18	54	59								
05.				22	52	22	54	62								
06.				18	39	15	29	35								
So 07.				17	6	9	21	31								
08.				25	55	27	57	60								
09.				13	131	20	74	80								
10.				15	83	20	45	62								
11.				20	96	19	55	70								
12.				19	42	22	54	56								
13.				17	40	19	48	56								
So 14.				7	8	7	13	16								
15.				23	38	17	33	44								
16.				24	63	21	53	68								
17.				19	51	16	45	53								
18.				25	75	20	47	52								
19.				14	56	15	45	57								
20.				9	15	11	23	24								
So 21.				9	14	11	32	33								
22.				19	49	13	35	38								
23.				7	17	13	25	31								
24.				12	27	22	34	38								
25.				11	12	10	20	21								
26.				11	20	15	35	36								
27.				9	20	9	20	22								
So 28.				9	7	6	10	13								
29.				9	19	15	35	40								
30.				7	16	12	23	25								
31.				8	18	12	31	34								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				131	80		
Max.01-M					74		
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	14	27		
97,5% Perz.							
MMW			15	7	16		
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: IMST / Sparkassenplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

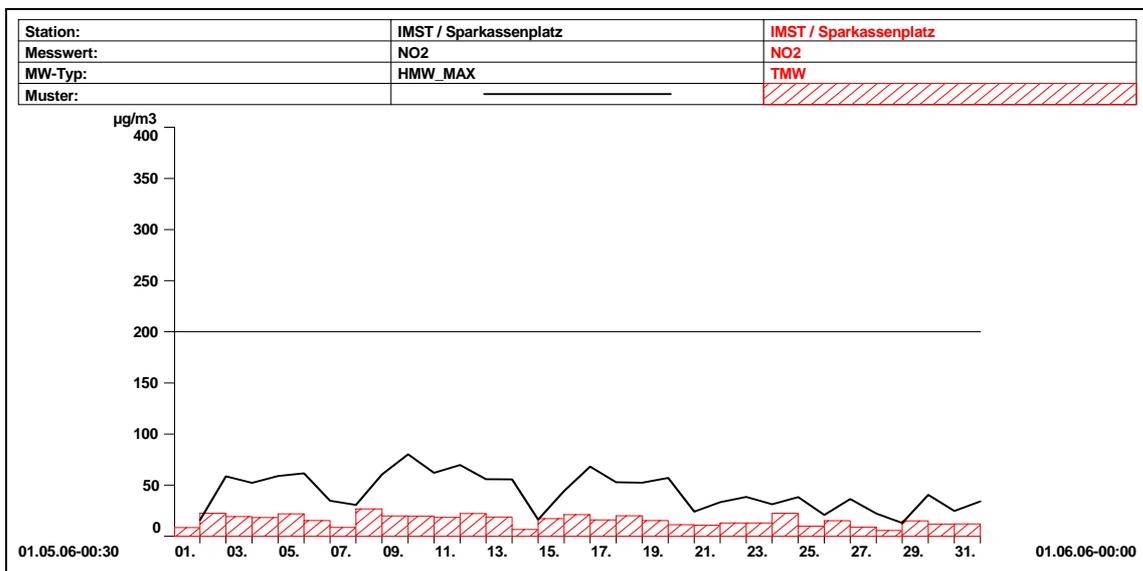
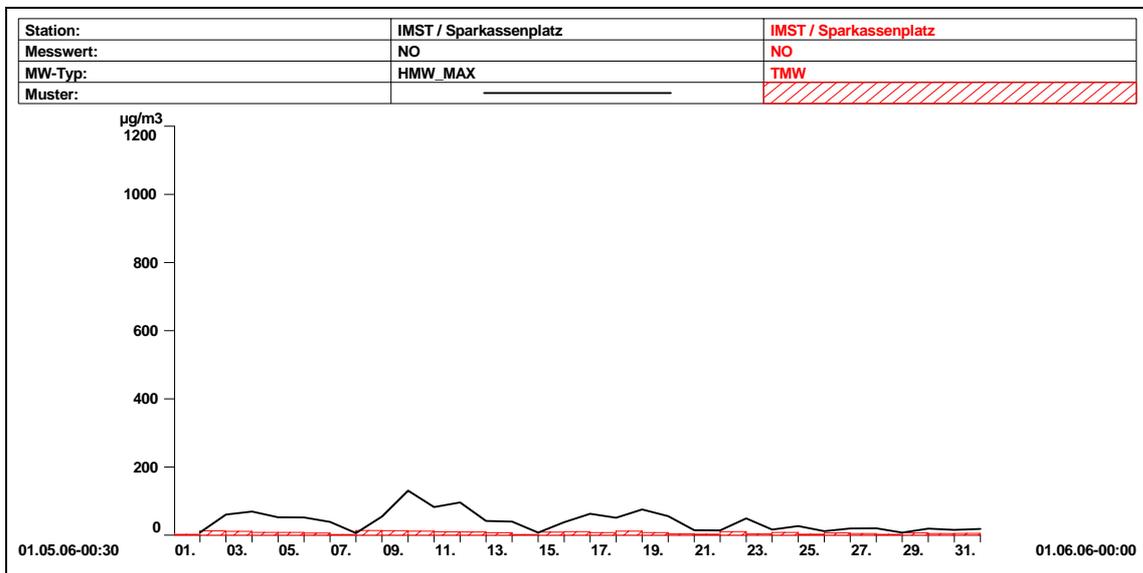
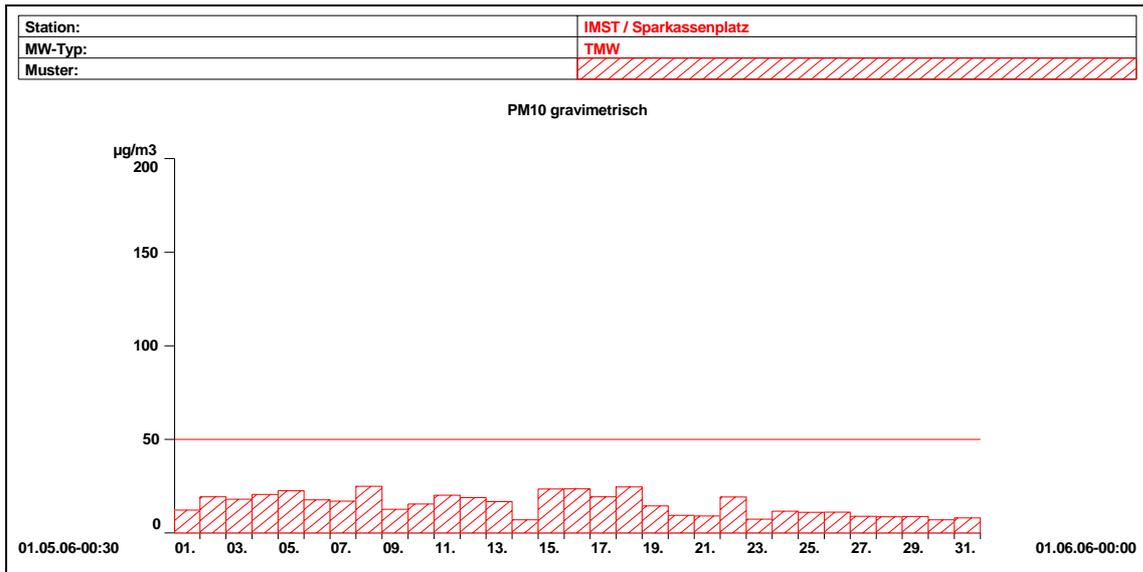
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									112	112	121	121	121			
02.									112	112	114	114	114			
03.									132	132	136	137	137			
04.									130	130	133	133	133			
05.									130	130	138	139	141			
06.									129	129	130	130	132			
So 07.									134	134	141	141	141			
08.									133	133	138	138	139			
09.									131	131	133	133	134			
10.									119	119	122	122	123			
11.									148	147	154	154	154			
12.									147	147	144	144	144			
13.									141	140	134	134	134			
So 14.									116	116	118	118	119			
15.									122	122	126	126	126			
16.									123	124	119	122	122			
17.									104	104	108	108	109			
18.									104	104	104	105	105			
19.									104	104	106	106	106			
20.									103	103	102	103	103			
So 21.									94	94	89	89	89			
22.									118	118	124	125	125			
23.									110	109	118	118	119			
24.									111	111	113	115	115			
25.									107	107	109	109	112			
26.									107	107	112	112	112			
27.									84	84	78	79	79			
So 28.									81	81	104	105	105			
29.									112	112	122	122	122			
30.									106	106	110	110	111			
31.									106	107	110	110	111			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						154	
Max.01-M						154	
Max.3-MW							
Max.08-M						148	
Max.8-MW						147	
Max.TMW						138	
97,5% Perz.							
MMW						105	
GIJMW							

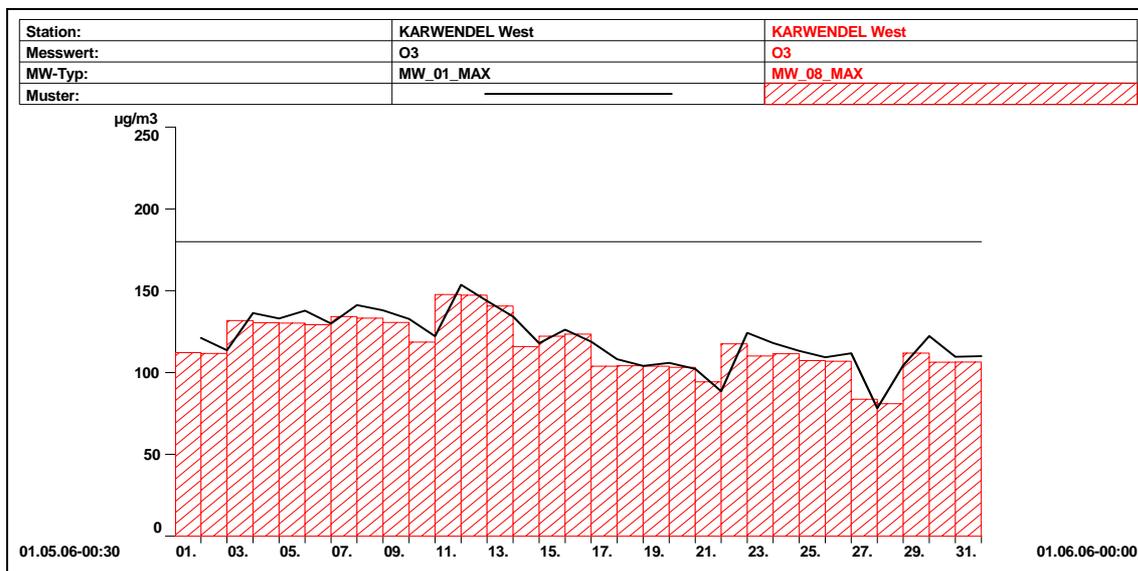
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					12	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
- 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	10	13	21	22	106	106	112	112	112			
02.				19	43	27	57	62	94	94	104	104	106			
03.				25	76	39	80	88	101	101	114	114	117			
04.				31	75	34	60	64	107	107	113	115	116			
05.				27	73	34	76	86	81	83	109	109	112			
06.				24	32	26	48	53	110	110	117	117	119			
So 07.				25	13	19	48	50	127	127	134	135	135			
08.				33	107	31	63	66	108	108	123	127	128			
09.				20	97	44	78	82	116	118	122	125	127			
10.				19	53	28	54	64	102	103	111	111	111			
11.				26	79	33	62	69	127	127	133	133	134			
12.				23	38	32	60	61	115	115	121	121	125			
13.				24	23	30	47	52	100	103	113	114	118			
So 14.				9	17	15	32	36	85	85	93	93	95			
15.				20	65		64	67	63	68	83	91	92			
16.				23	70	34	67	67	73	72	84	84	86			
17.				15	48	28	51	51	58	58	64	64	65			
18.				24	88	38	63	73	47	47	69	69	71			
19.				13	37	22	61	66	73	73	80	80	80			
20.				12	18	19	32	36	71	71	92	92	94			
So 21.				12	30	18	31	38	57	57	66	66	67			
22.				19	76	14	31	37	106	107	109	110	112			
23.				15	59	42	85	85	102	101	91	91	92			
24.				20	33	33	49	54	51	51	59	59	63			
25.				17	27	22	37	39	72	72	85	85	86			
26.				20	70	31	43	45	46	50	50	50	52			
27.				13	35	21	30	30	38	38	47	48	49			
So 28.				12	36	20	38	38	40	40	52	53	53			
29.				12	42	29	47	50	61	61	76	77	81			
30.				10	33	25	49	52	80	80	89	89	90			
31.				12	27	25	45	53	81	81	91	91	93			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	97%	
Max.HMW				107	88	135	
Max.01-M					85	134	
Max.3-MW					80		
Max.08-M						127	
Max.8-MW						127	
Max.TMW			33	22	44	79	
97,5% Perz.							
MMW			19	12	28	51	
GIJMW					42		

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

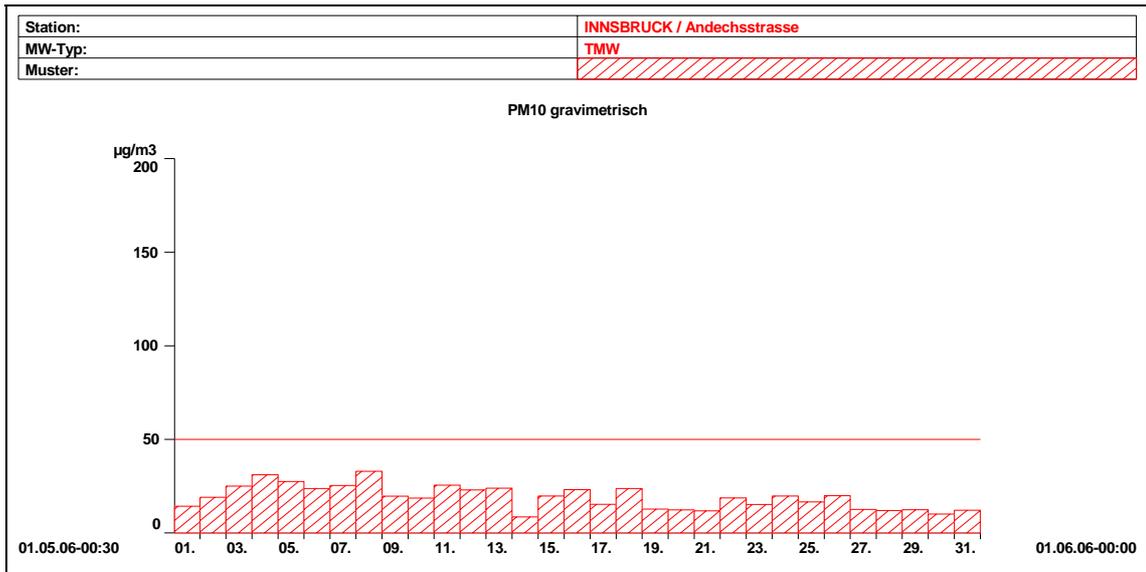
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	24	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

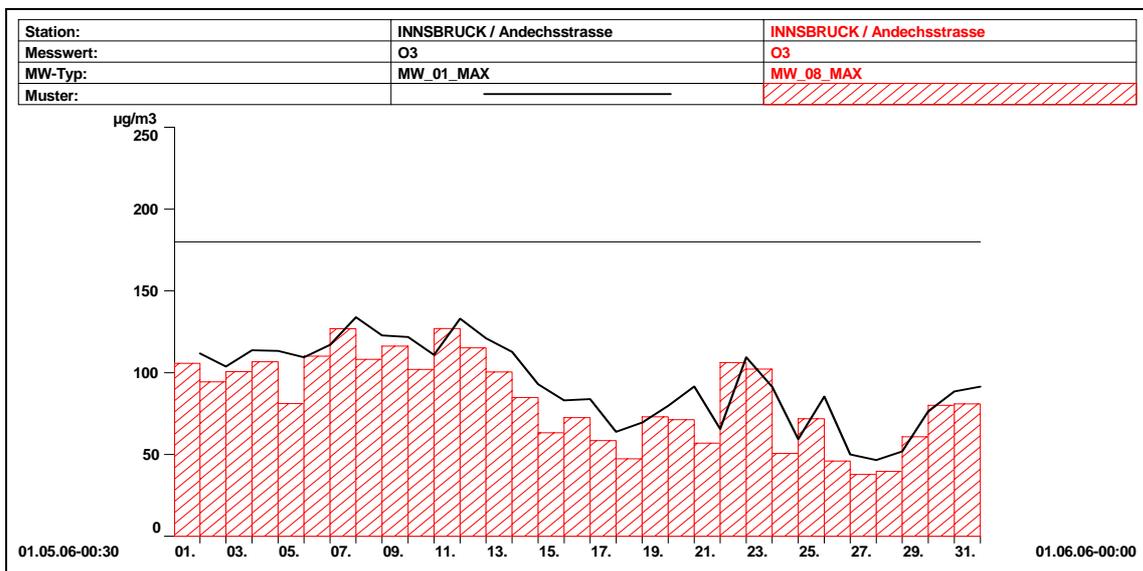
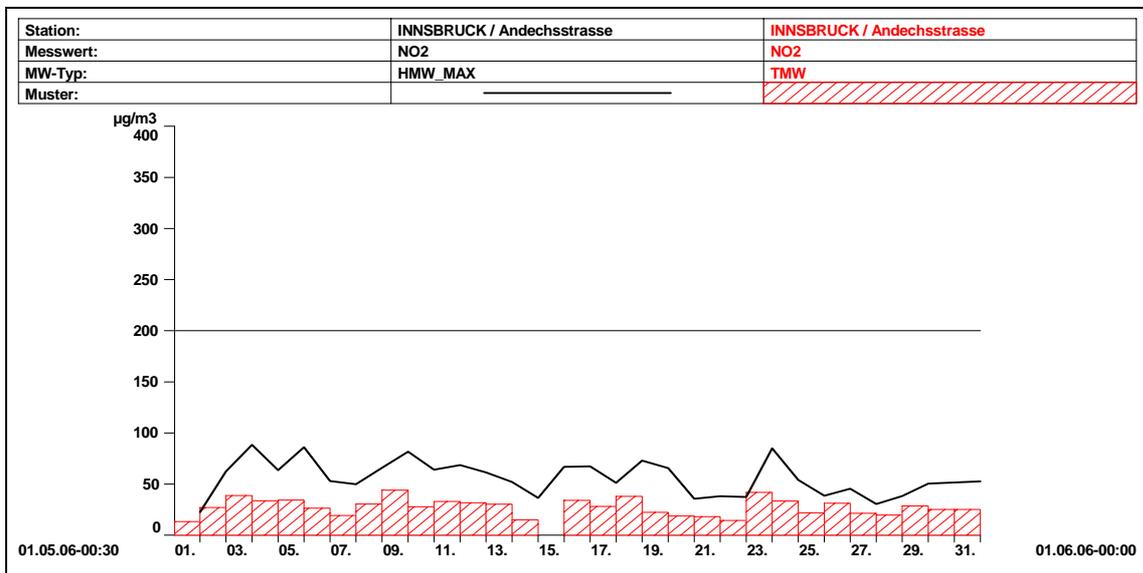
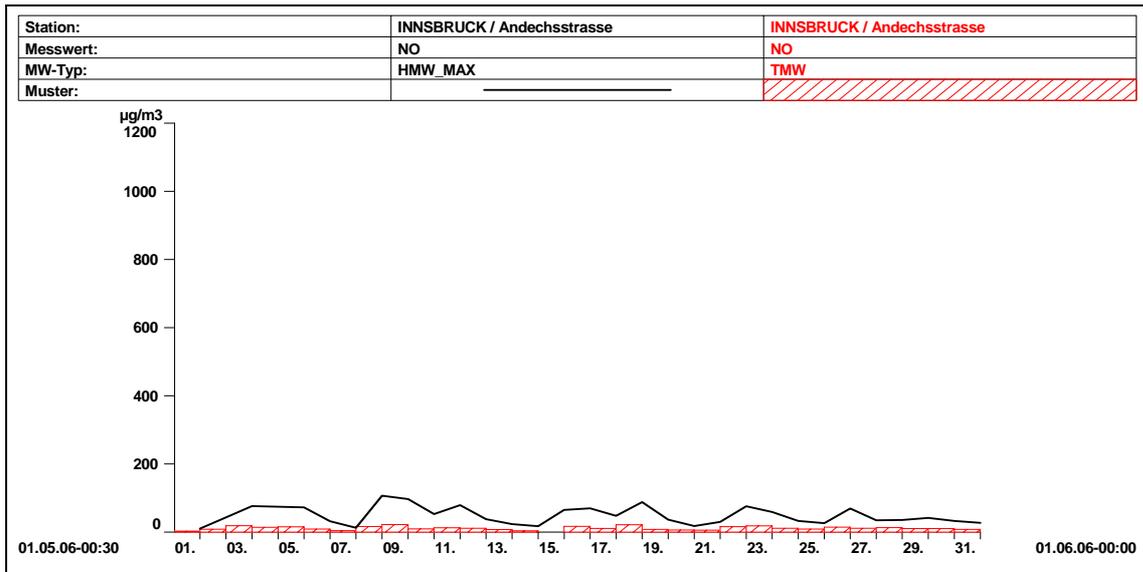
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.	2	4	16	11	22	25	33	35							0.4	0.5	0.5
02.	2	6	23	15	201	48	89	94							0.7	1.1	1.3
03.	2	3	25	17	62	53	99	109							0.6	0.7	0.7
04.	1	2	41	34	55	41	63	76							0.6	0.7	0.9
05.	1	2	39	26	40	34	74	74							0.5	0.7	0.7
06.	1	2	28	22	18	31	51	61							0.5	0.6	0.6
So 07.	1	2	40	28	10	24	51	59							0.5	0.5	0.6
08.	1	3	29	27	51	44	78	86							0.6	0.8	0.9
09.	1	4	19	17	120	53	100	107							0.6	0.9	1.1
10.	1	3	19	14	79	43	81	85							0.5	0.7	0.9
11.	1	3	25	4	66	46	64	101							0.6	0.8	0.8
12.	1	3	23	18	57	51	80	86							0.6	0.7	0.8
13.	2	3	24	18	48	44	74	77							0.5	0.6	0.6
So 14.	1	1	8	6	31	21	39	43							0.4	0.5	0.6
15.	1	2	18	13	69	48	75	98							0.6	0.7	0.8
16.	1	3	29	20	79	50	82	84							0.6	0.7	0.9
17.	1	2	17	11	45	39	66	67							0.4	0.5	0.6
18.	1	2	25	18	60	51	90	94							0.5	0.8	0.9
19.	1	1	17	10	33	34	68	70							0.5	0.5	0.5
20.	0	1	27	9	23	26	41	42							0.4	0.5	0.6
So 21.	0	1	12	8	19	25	42	45							0.5	0.6	0.8
22.	1	2	26	20	95	26	38	41							0.5	0.6	0.7
23.	1	3	17	12	97	59	116	118							0.8	0.9	1.0
24.	1	3	23	14	98	54	85	94							0.6	0.7	0.9
25.	1	2	19	14	42	32	64	69							0.6	0.6	0.7
26.	1	3	28	16	107	45	58	60							0.5	0.6	0.7
27.	1	1	15	11	41	31	45	48							0.5	0.5	0.6
So 28.	1	1	12	10	22	23	44	50							0.4	0.5	0.6
29.	1	1	15	11	50	39	60	65							0.5	0.7	0.8
30.	1	2	12	9	45	32	59	65							0.5	0.6	0.7
31.	1	2	14	11	56	37	61	62							0.5	0.6	0.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			201	118		
Max.01-M					116		1.1
Max.3-MW	4				111		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	2	41	34	29	59		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	22	15	15	39		0.5
GLJMW					54		

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

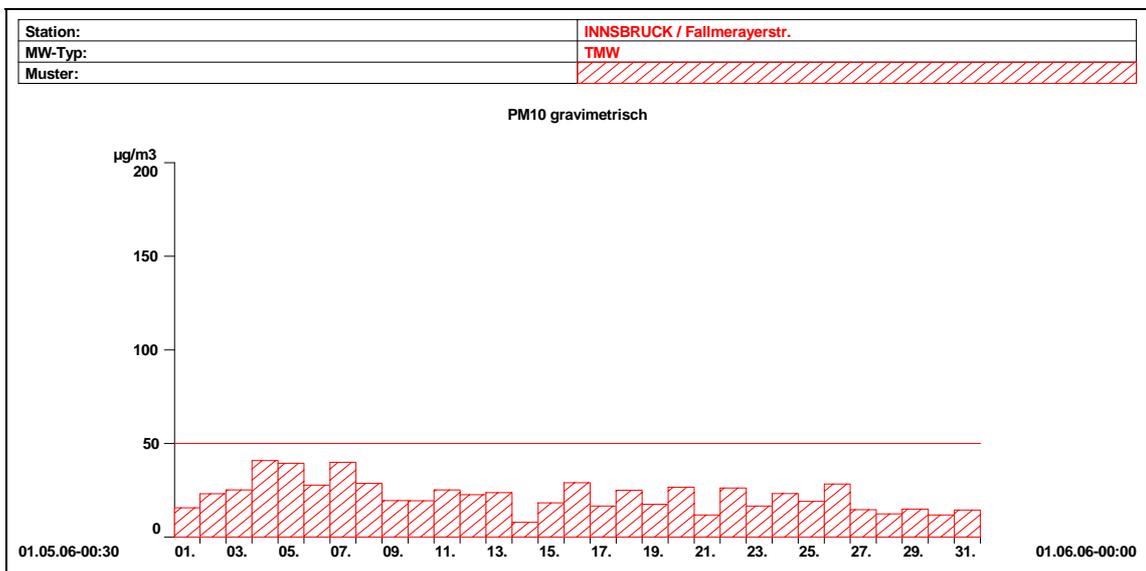
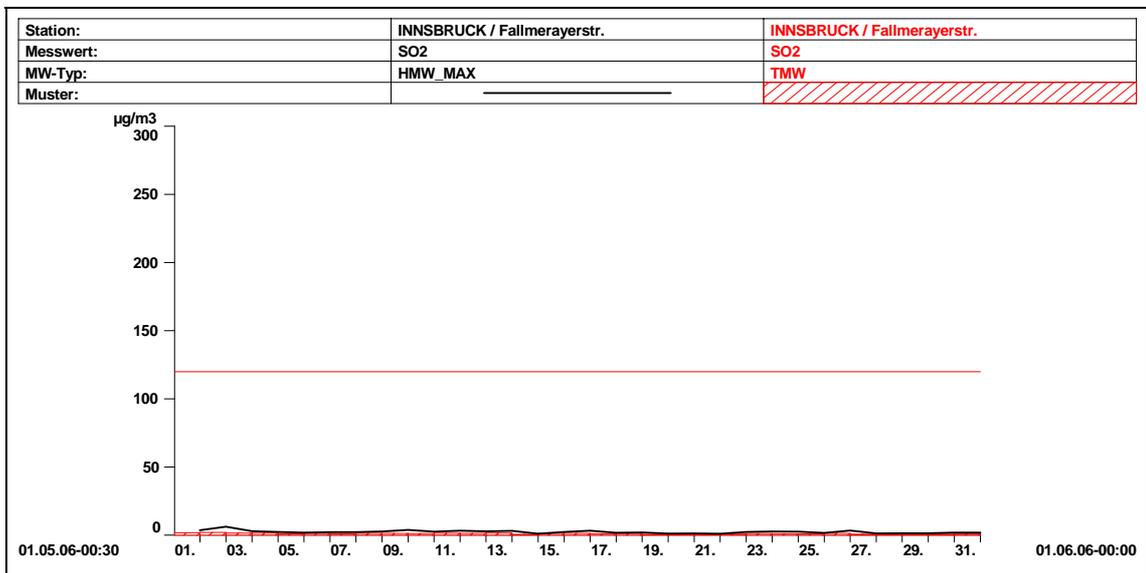
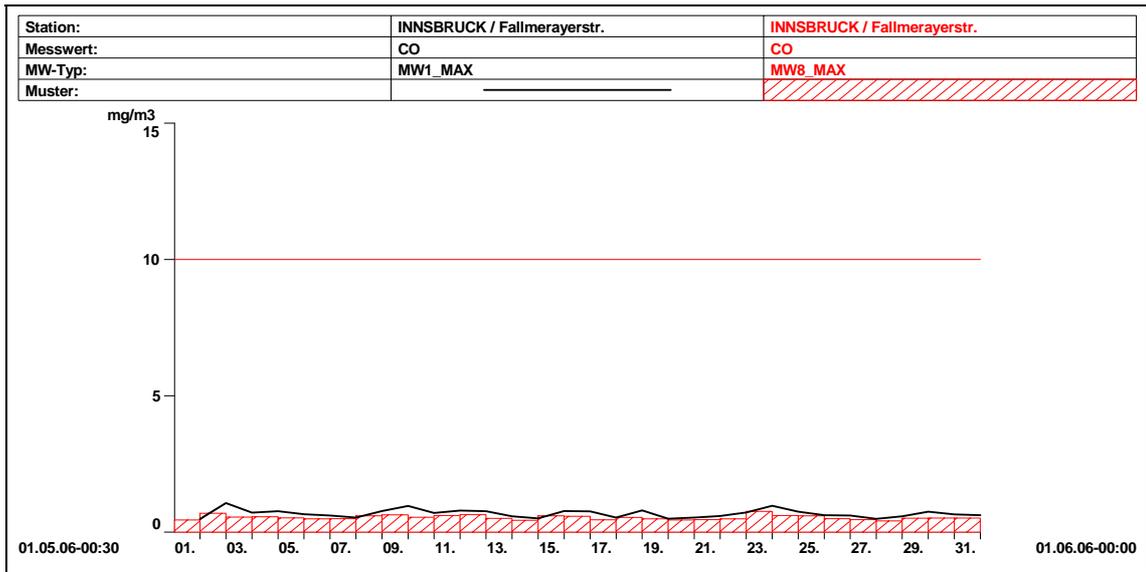
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

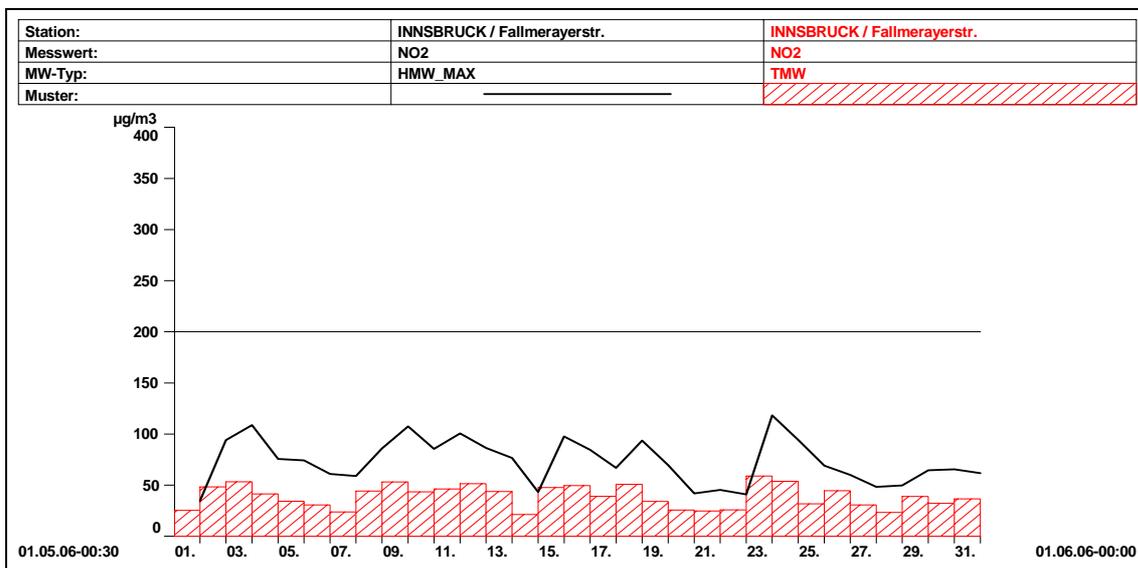
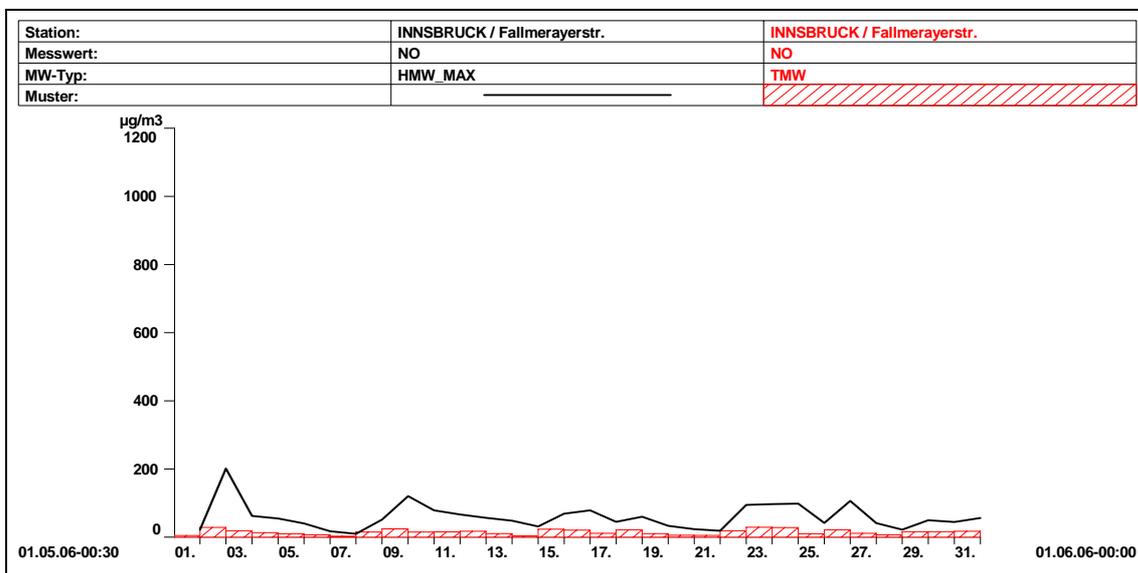
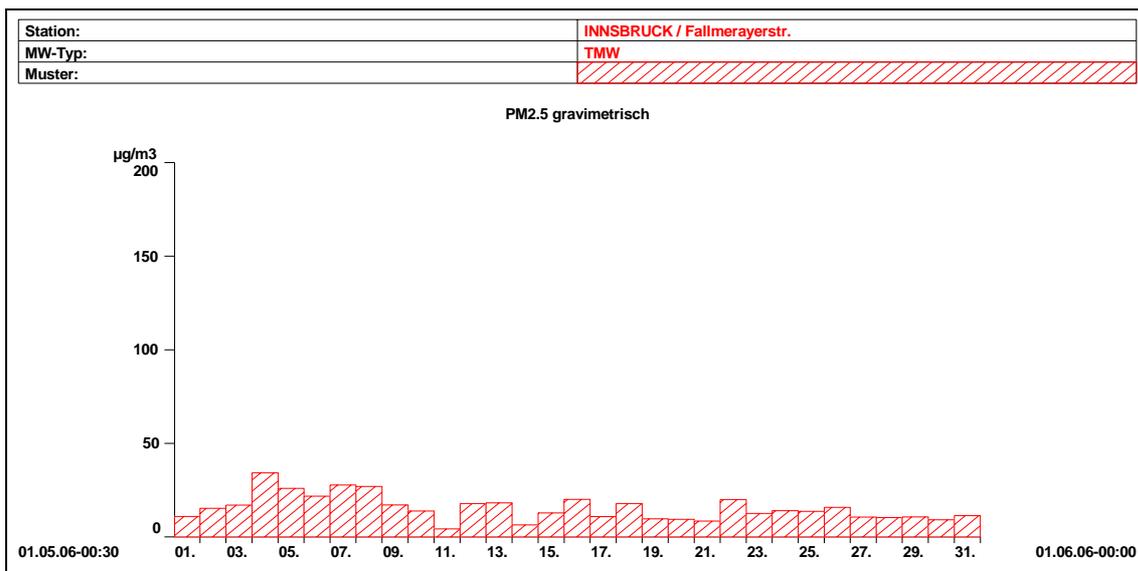
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									108	108	117	117	117			
02.									104	104	110	110	111			
03.									116	116	123	123	124			
04.									117	117	123	124	124			
05.									108	108	104	105	105			
06.									120	120	126	126	126			
So 07.									133	134	139	139	141			
08.									124	124	134	136	137			
09.									128	128	128	131	131			
10.									115	115	123	123	124			
11.									139	139	143	144	145			
12.									134	134	138	139	139			
13.									120	121	126	128	130			
So 14.									97	99	97	97	97			
15.									102	102	116	116	117			
16.									93	93	103	104	104			
17.									75	75	87	87	89			
18.									69	69	84	84	84			
19.									88	88	91	93	95			
20.									86	85	100	102	102			
So 21.									61	61	69	69	71			
22.									112	112	118	118	118			
23.									108	106	94	95	95			
24.									64	64	78	83	85			
25.									80	80	90	90	91			
26.									69	70	63	64	64			
27.									47	47	57	58	58			
So 28.									50	50	61	61	61			
29.									74	74	87	87	90			
30.									94	94	97	99	100			
31.									98	98	104	104	106			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						145	
Max.01-M						143	
Max.3-MW							
Max.08-M						139	
Max.8-MW						139	
Max.TMW						107	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GIJMW							

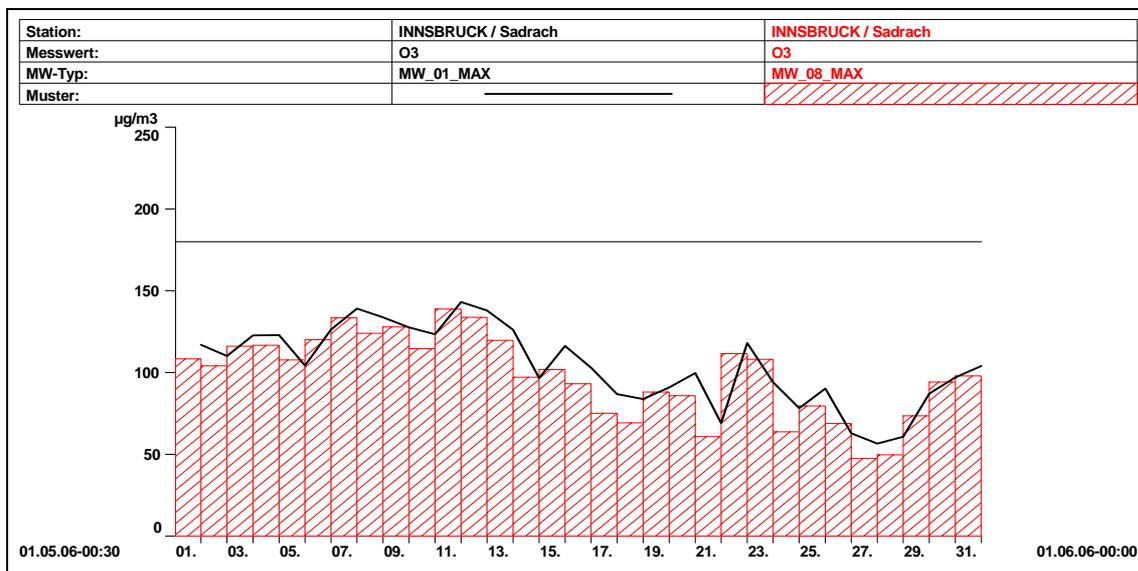
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	4	8	8	114	114	119	119	120			
02.					2	6	10	11	116	116	119	119	120			
03.					7	5	13	14	126	126	129	129	129			
04.					3	7	10	11	128	128	134	135	136			
05.					2	6	12	12	122	123	131	132	135			
06.					1	4	7	7	128	129	135	135	135			
So 07.					1	4	5	5	139	139	142	143	143			
08.					3	7	12	12	138	138	141	141	141			
09.					2	5	10	13	136	136	135	136	136			
10.					3	6	12	13	122	122	130	130	132			
11.					3	7	12	14	147	147	149	150	150			
12.					1	6	8	8	149	149	150	150	151			
13.					2	9	14	14	139	140	137	138	138			
So 14.					1	2	3	3	120	121	122	123	123			
15.					1	3	9	11	123	123	126	127	128			
16.					2	2	6	7	123	123	120	121	120			
17.					1	2	5	6	108	108	111	111	111			
18.					1	4	10	10	107	107	112	112	113			
19.					2	3	7	10	101	101	104	104	105			
20.					1	3	5	5	104	105	109	109	110			
So 21.					1	2	4	4	99	100	90	91	92			
22.					1	4	6	6	121	121	125	125	125			
23.					1	3	8	9	122	122	124	126	126			
24.					1	2	4	5	104	104	109	109	109			
25.					3	3	8	8	107	107	107	108	109			
26.					1	2	3	4	108	108	113	113	114			
27.					1	1	3	3	84	85	79	79	80			
So 28.					1	1	3	3	74	74	105	108	108			
29.					3	2	6	8	113	113	119	121	122			
30.					2	2	7	8	107	108	112	112	113			
31.					1	2	5	6	108	108	111	111	111			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				7	14	151	
Max.01-M					14	150	
Max.3-MW					12		
Max.08-M						149	
Max.8-MW						149	
Max.TMW				1	9	137	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	106	
GLJMW					4		

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					15	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

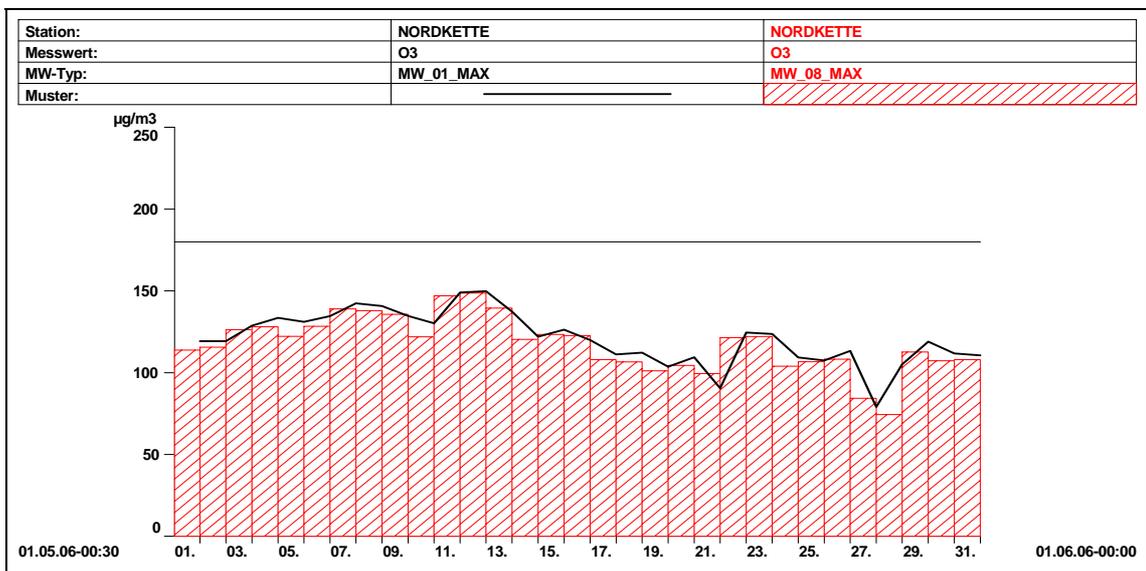
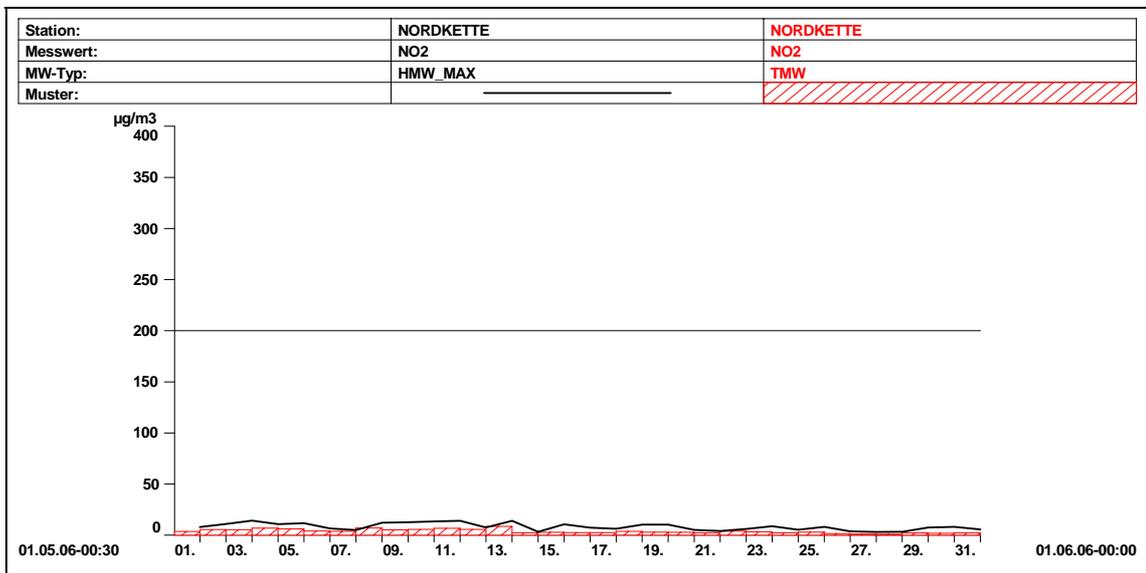
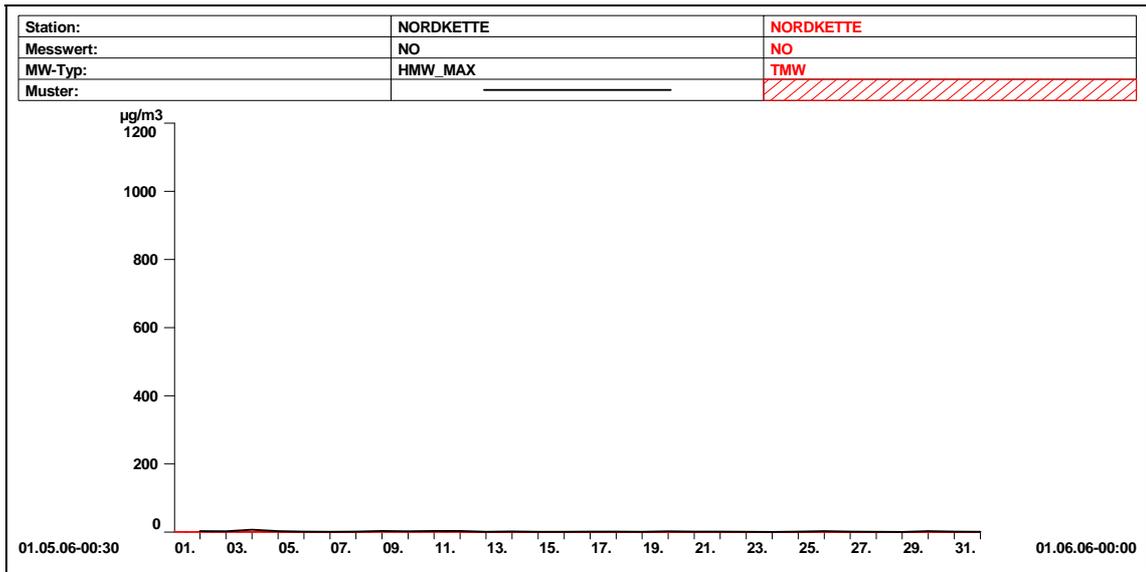
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		79	29	64	73								
02.			21		333	47	82	84								
03.			23		167	48	92	99								
04.			32		211	55	108	117								
05.			21		55	30	68	83								
06.			25		170	38	65	72								
So 07.			27		62	31	62	72								
08.			32		258	50	87	102								
09.			18		251	49	94	101								
10.			22		154	51	89	94								
11.			27		219	57	117	125								
12.			24		167	57	110	139								
13.			24		133	50	82	88								
So 14.			7		65	25	61	75								
15.			14		267	40	90	97								
16.			20		192	50	90	93								
17.			19		222	49	94	104								
18.			25		217	51	94	101								
19.			18		188	58	98	98								
20.			13		83	32	55	67								
So 21.			13		75	33	68	68								
22.			20		276	52	106	111								
23.			15		222	53	116	120								
24.			18		367	57	95	128								
25.			13		95	33	65	67								
26.			23		273	52	67	73								
27.			14		155	37	58	63								
So 28.			12		121	32	76	77								
29.			15		260	46	77	85								
30.			10		137	42	70	71								
31.			14		231	45	76	92								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				367	139		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					109		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		82	58		
97,5% Perz.							
MMW		19		49	45		
GLJMW					53		

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

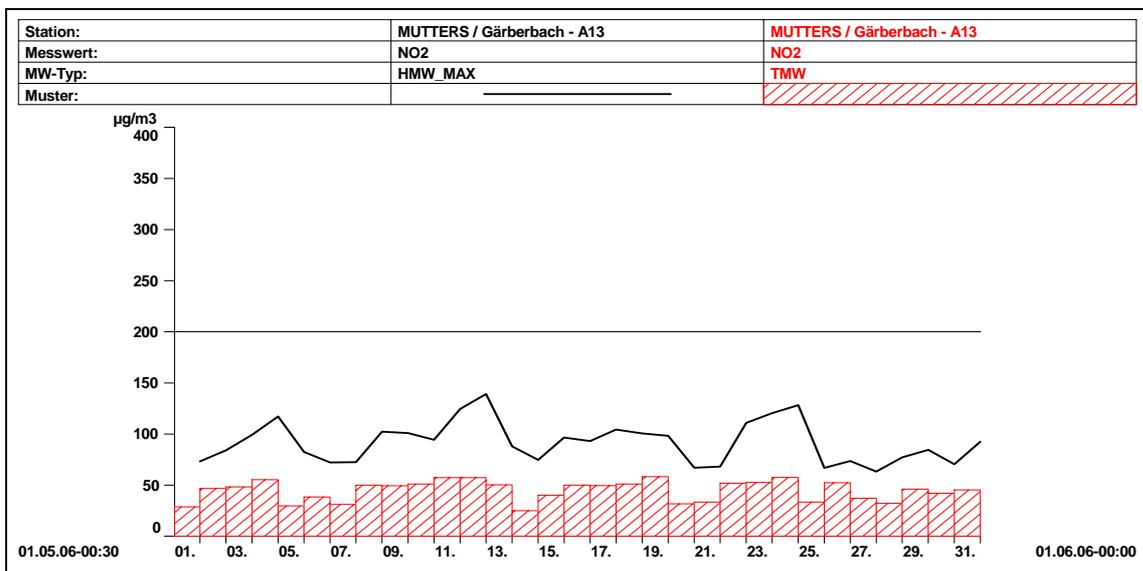
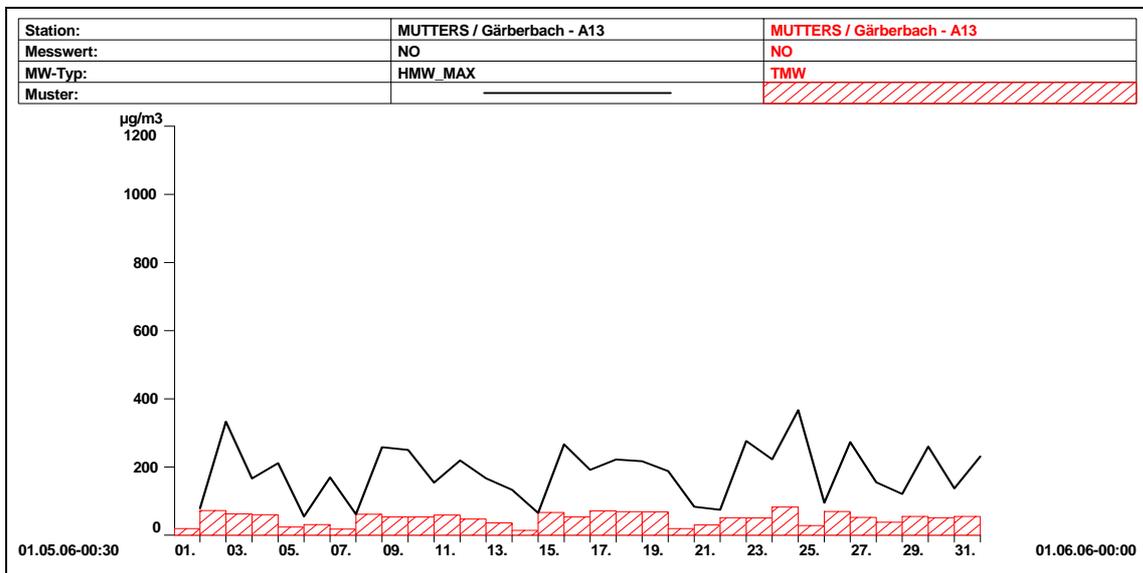
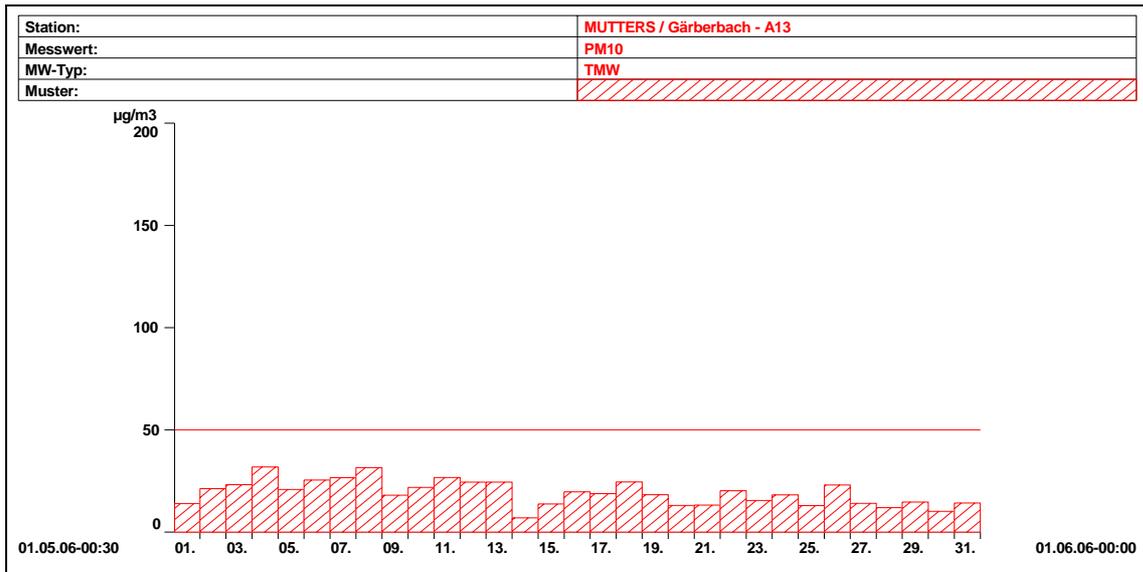
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			15		16	17	35	39							
02.			18		100	33	90	94								
03.			28		203	45	99	110								
04.			27		226	46	85	99								
05.			23		80	40	86	90								
06.			20		63	32	62	68								
So 07.			23		28	21	50	52								
08.			30		158	52	117	119								
09.			18		137	50	70	73								
10.			18		155	30	58	66								
11.			29		117	39	82	110								
12.			26		172	43	72	84								
13.			19		121	34	67	68								
So 14.			7		54	18	44	45								
15.			17		113	40	99	100								
16.			23		156	40	70	75								
17.			17		98	35	65	68								
18.			23		136	42	72	77								
19.			11		12	26	47	49								
20.			13		16	23	47	51								
So 21.			11		83	23	46	48								
22.			20		194	18	40	43								
23.			13		79	44	79	80								
24.			13		200	43	76	79								
25.			17		58	25	40	60								
26.			15		135	36	52	53								
27.			11		83	26	41	42								
So 28.			13		47	25	51	51								
29.			10		37	31	61	66								
30.			7		26	26	47	54								
31.			10		54	29	67	83								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				226	119		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					109		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		36	52		
97,5% Perz.							
MMW		18		17	33		
GIJMW					50		

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

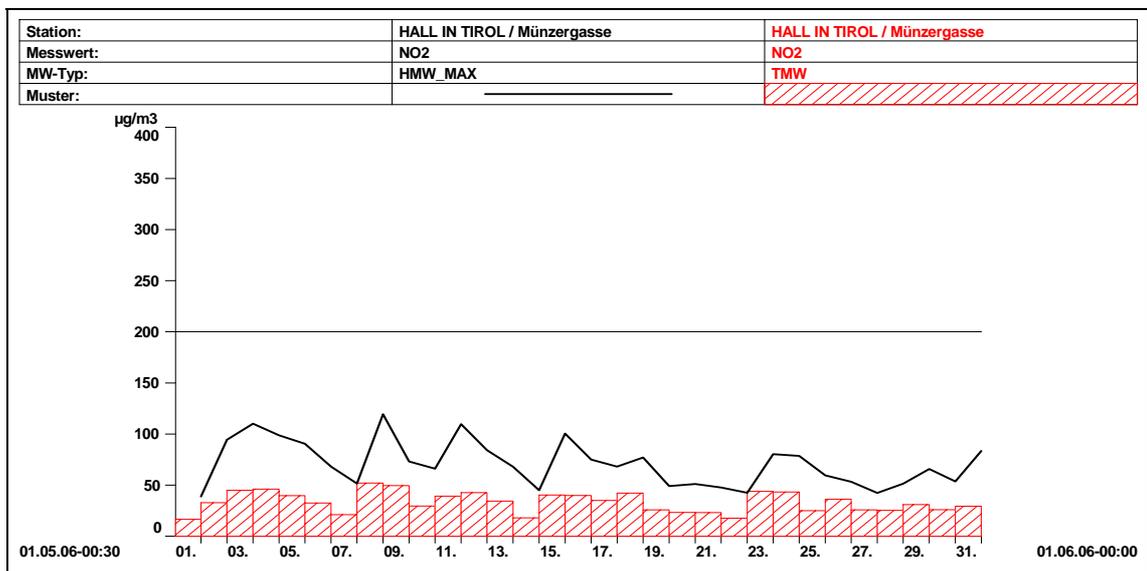
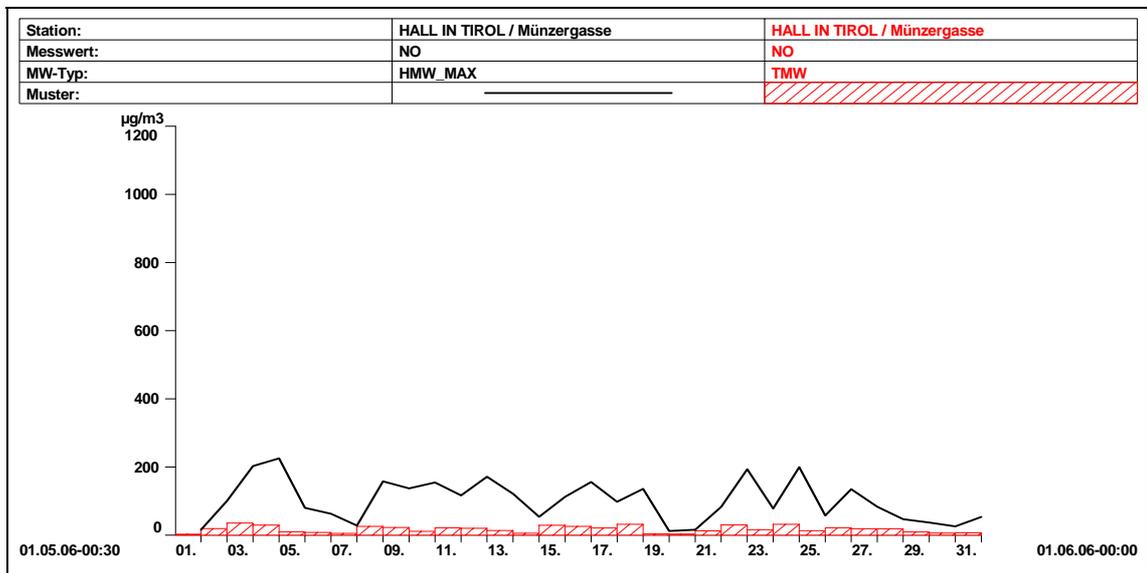
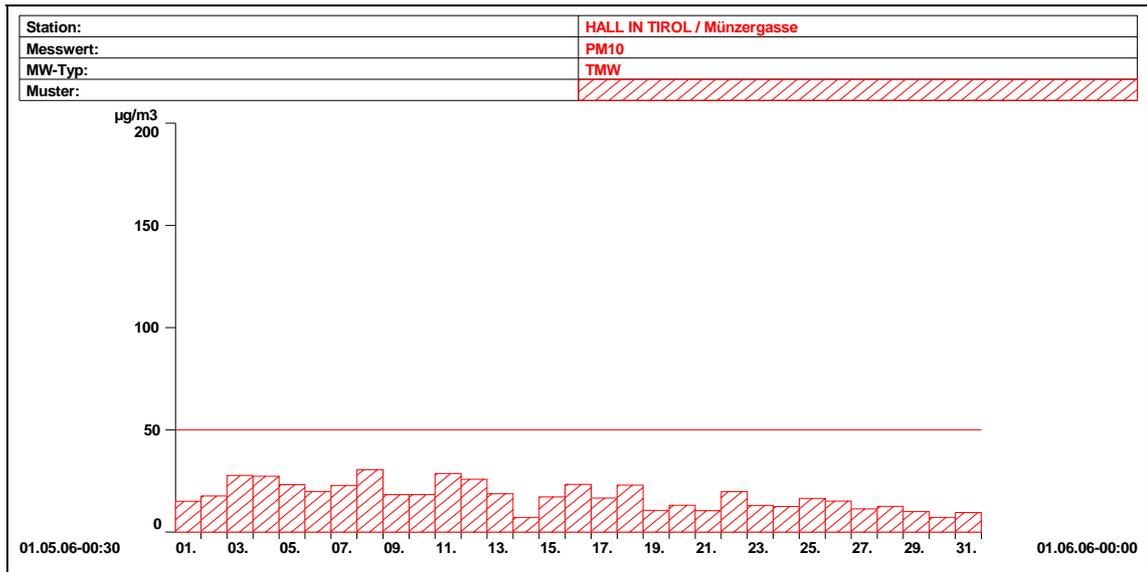
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				18	141	47	131	151								
02.				25	530	76	148	152								
03.				32	566	72	139	144								
04.				39	637	71	159	162								
05.				39	584	82	138	147								
06.				29	482	58	95	108								
So 07.				31	83	45	108	114								
08.				39	787	85	156	162								
09.				31	621	85	133	138								
10.				23	504	67	134	145								
11.				29	443	71	162	171								
12.				29	324	71	142	144								
13.				25	429	69	117	140								
So 14.				12	127	46	89	101								
15.				20	376	56	140	145								
16.				30	446	69	108	126								
17.				23	439	72	123	128								
18.				29	366	61	110	133								
19.				20	246	78	113	121								
20.				13	163	45	74	107								
So 21.				14	153	45	80	83								
22.				25	470	53	119	121								
23.				25	511	79	131	144								
24.				21	512	73	120	144								
25.				19	136	43	95	98								
26.				24	567	52	83	89								
27.				18	365	50	75	77								
So 28.				16	127	39	76	77								
29.				18	530	60	125	129								
30.				15	351	77	127	145								
31.				15	400	65	97	104								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				787	171		
Max.01-M					162		
Max.3-MW					150		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	214	85		
97,5% Perz.							
MMW			24	115	63		
GLJMW					75		

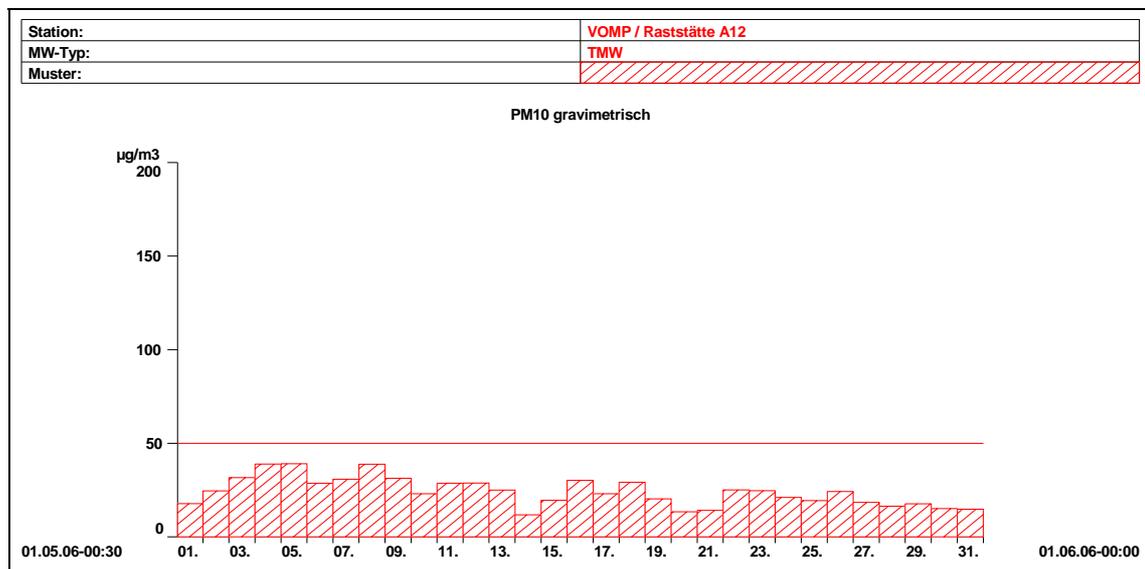
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

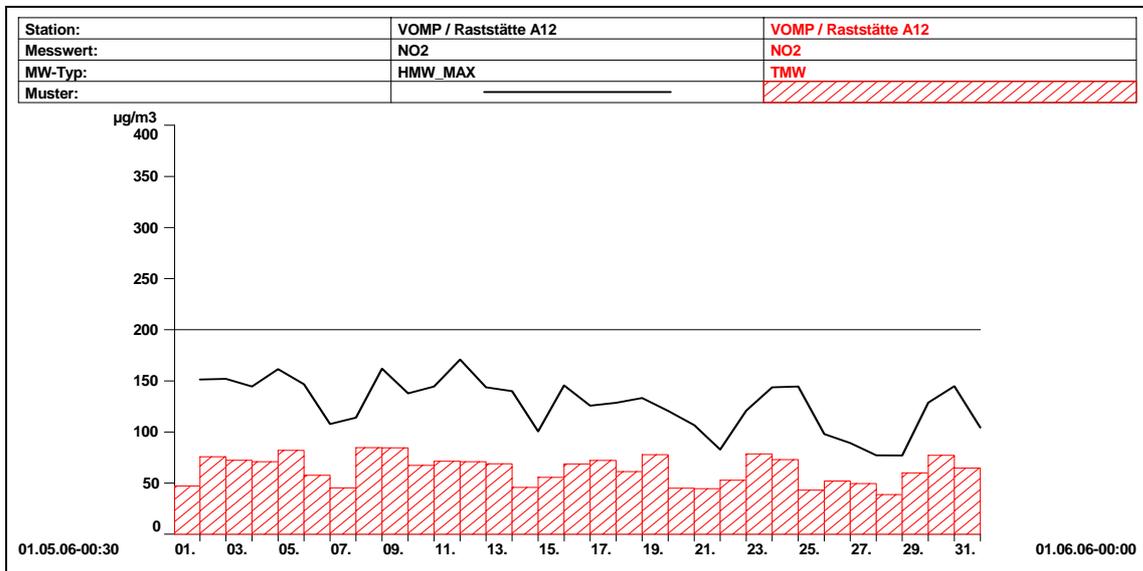
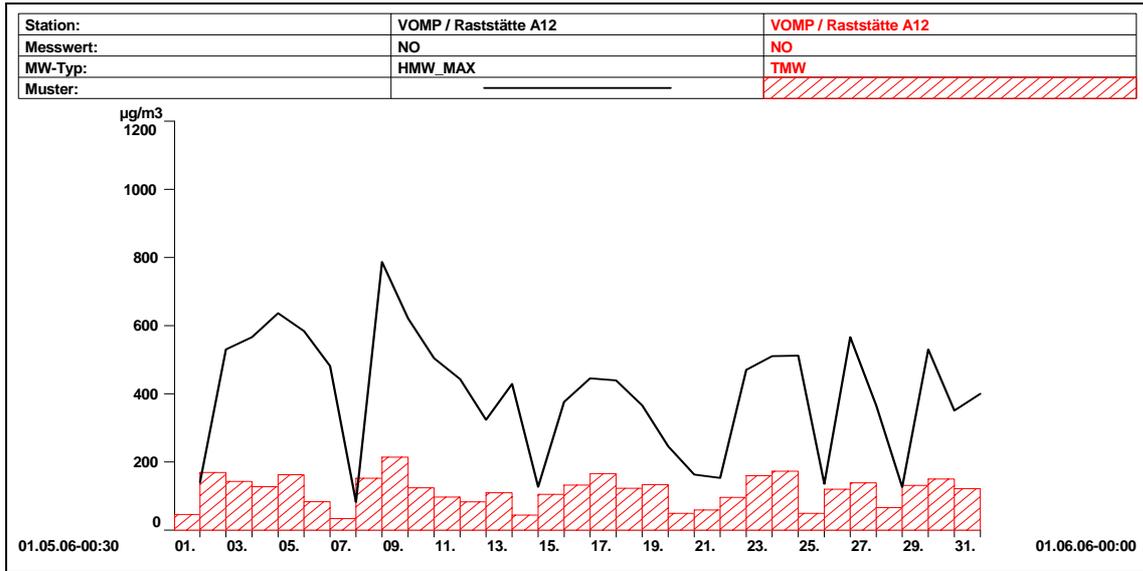
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		3		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2006
Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		97	26	82	84								
02.			16		178	49	97	102								
03.			24		289	48	111	113								
04.			27		189	45	101	103								
05.			26		283	53	89	97								
06.			20		133	38	76	89								
So 07.			23		47	27	64	67								
08.			30		397	55	109	111								
09.			20		331	53	86	93								
10.			16		86	38	96	102								
11.			27		125	42	115	119								
12.			25		141	46	101	110								
13.			17		174	39	58	78								
So 14.			7		97	23	53	58								
15.			13		234	39	96	97								
16.			20		185	44	62	65								
17.			12		89	48	75	81								
18.			23		150	40	81	89								
19.			10		45	44	69	74								
20.			8		20	25	53	57								
So 21.			9		87	28	48	54								
22.			17		169	35	98	102								
23.			14		91	52	86	89								
24.			13		135	49	74	79								
25.			12		79	27	45	55								
26.			18		224	41	66	66								
27.			11		122	30	40	41								
So 28.			10		59	27	46	51								
29.			10		157	38	75	77								
30.			7		129	41	85	88								
31.			7		117	34	63	70								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				397	119		
Max.01-M					115		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		50	55		
97,5% Perz.							
MMW		16		26	39		
GIJMW					53		

Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

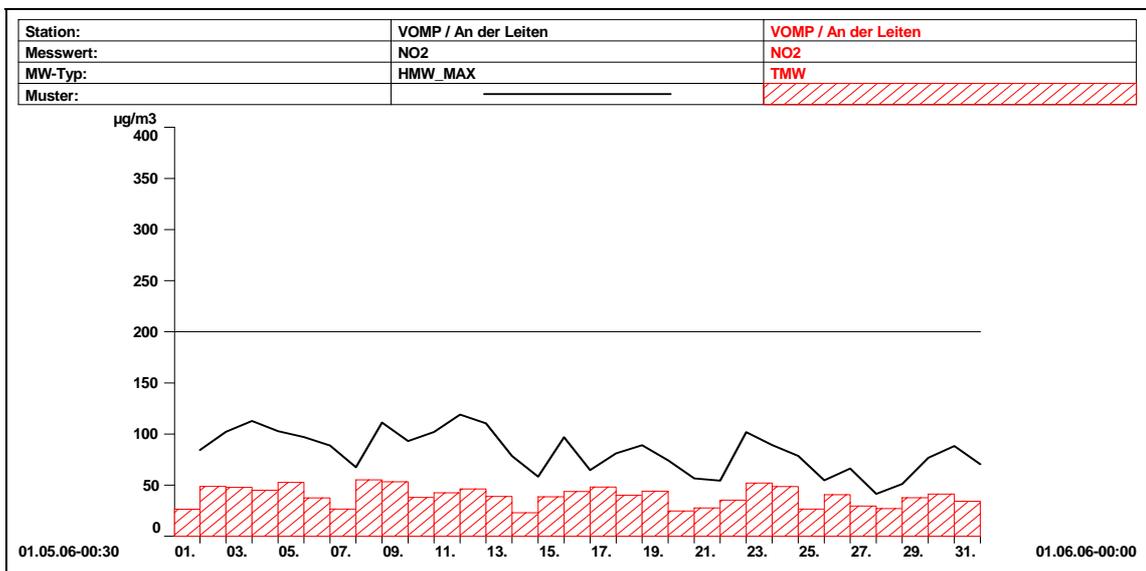
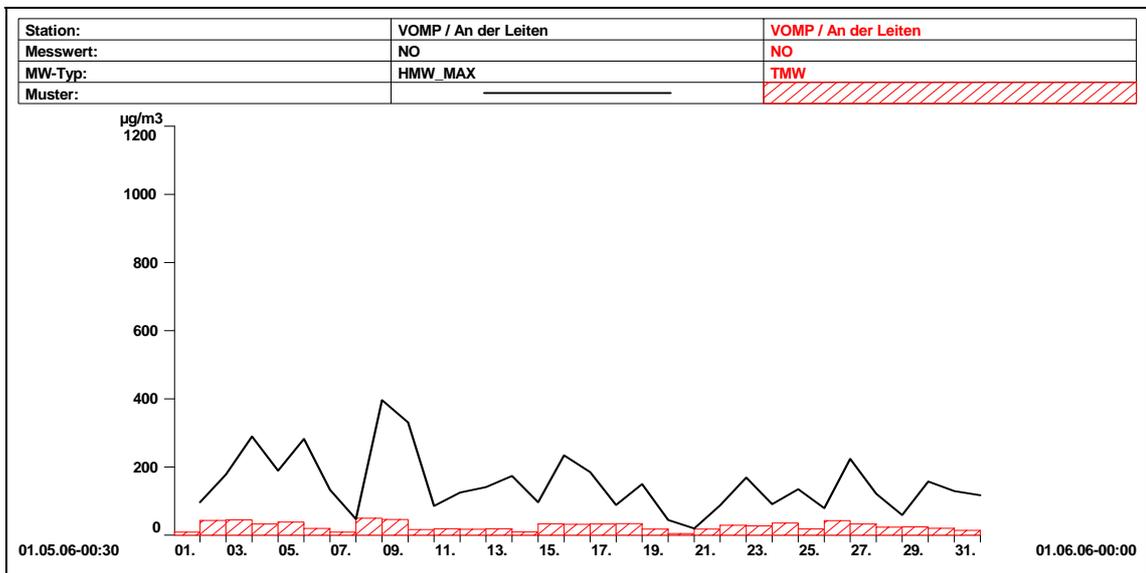
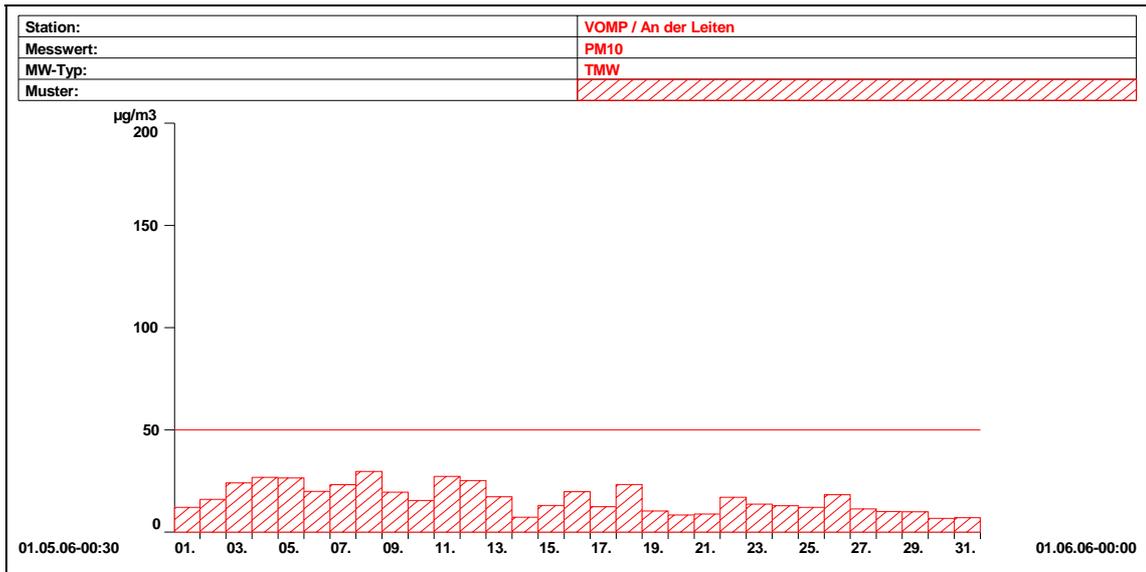
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									114	115	116	118	118			
02.									110	110	112	113	113			
03.									115	115	118	118	118			
04.									114	115	113	113	114			
05.									127	126	140	140	140			
06.									125	125	124	126	130			
So 07.									126	126	128	128	129			
08.									132	132	135	136	136			
09.									134	134	134	135	136			
10.									111	112	115	115	115			
11.									144	144	151	151	152			
12.									147	147	146	149	147			
13.									138	137	139	139	139			
So 14.									113	113	114	114	116			
15.									118	118	122	122	123			
16.									120	120	121	121	121			
17.									98	98	109	109	109			
18.									105	105	109	109	109			
19.									98	99	104	106	105			
20.									104	105	116	116	117			
So 21.									89	89	93	93	95			
22.									127	127	128	129	129			
23.									127	125	99	109	101			
24.									105	106	117	117	119			
25.									114	114	115	116	116			
26.									105	104	111	112	113			
27.									80	80	77	77	79			
So 28.									74	74	95	95	95			
29.									106	106	125	125	125			
30.									99	99	100	101	102			
31.									102	102	105	105	106			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						152	
Max.01-M						151	
Max.3-MW							
Max.08-M						147	
Max.8-MW						147	
Max.TMW						136	
97,5% Perz.							
MMW						102	
GLJMW							

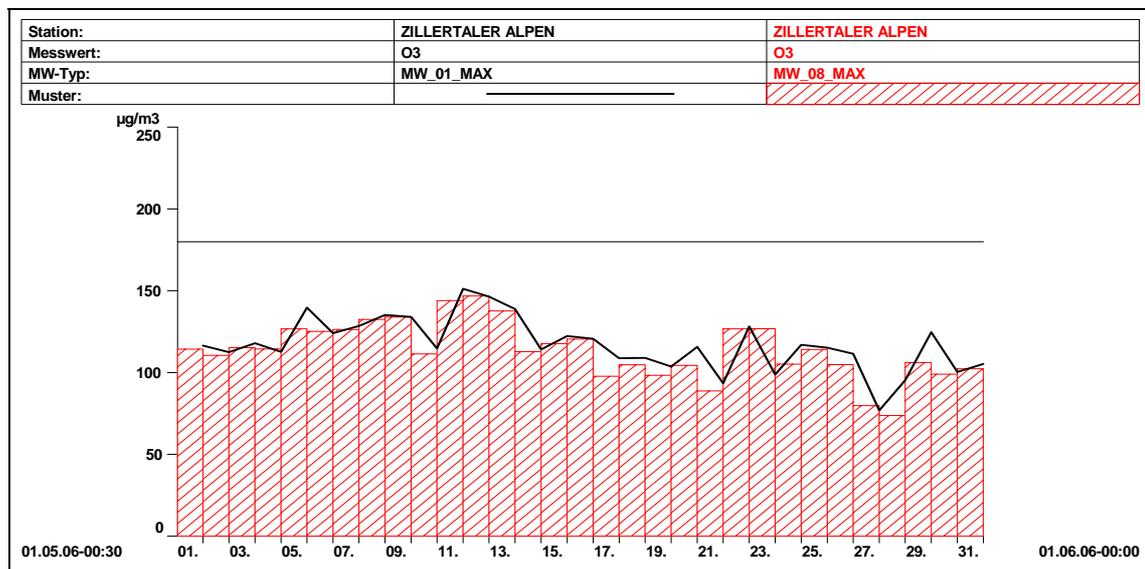
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					10	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	25	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	6		18												
02.	3	14		22												
03.	2	15		27												
04.	4	26		43												
05.	2	5		42												
06.	1	3		25												
So 07.	4	17		39												
08.	3	20		36												
09.	2	8		33												
10.	4	20		30												
11.	5	21		38												
12.	2	9		27												
13.	4	11		28												
So 14.	2	6		10												
15.	3	25		20												
16.	4	34		28												
17.	3	9		15												
18.	3	14		26												
19.	9	143		21												
20.	2	13		13												
So 21.	4	17		15												
22.	8	99		32												
23.	8	47		20												
24.	2	9		14												
25.	2	13		17												
26.	3	5		19												
27.	2	7		13												
So 28.	3	8		15												
29.	5	24		17												
30.	5	29		11												
31.	11	159		15												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	159						
Max.01-M							
Max.3-MW	53						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	11		43				
97,5% Perz.	16						
MMW	4		23				
GLJMW							

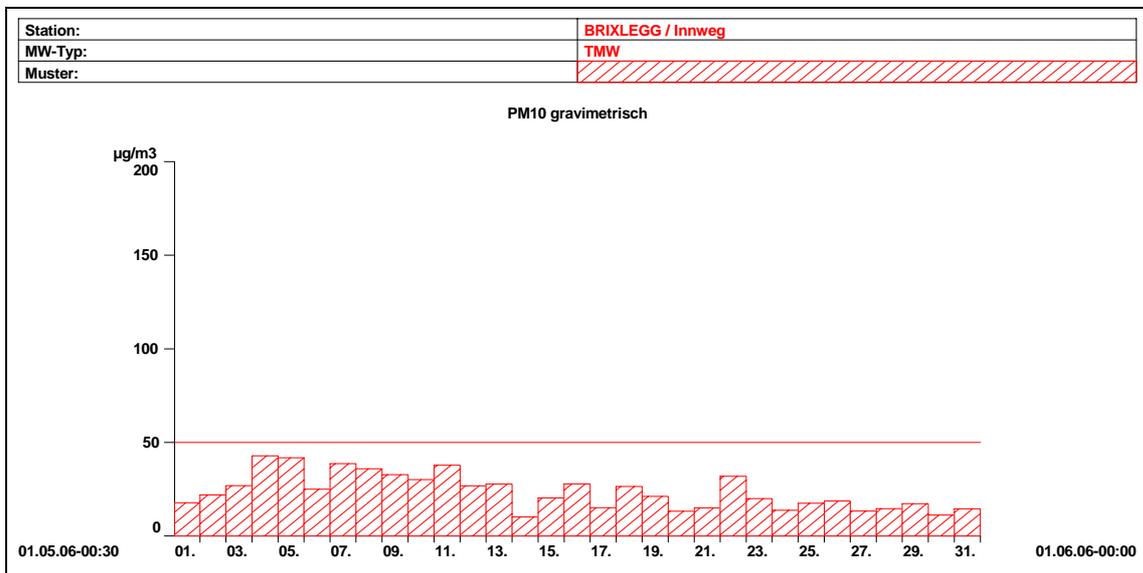
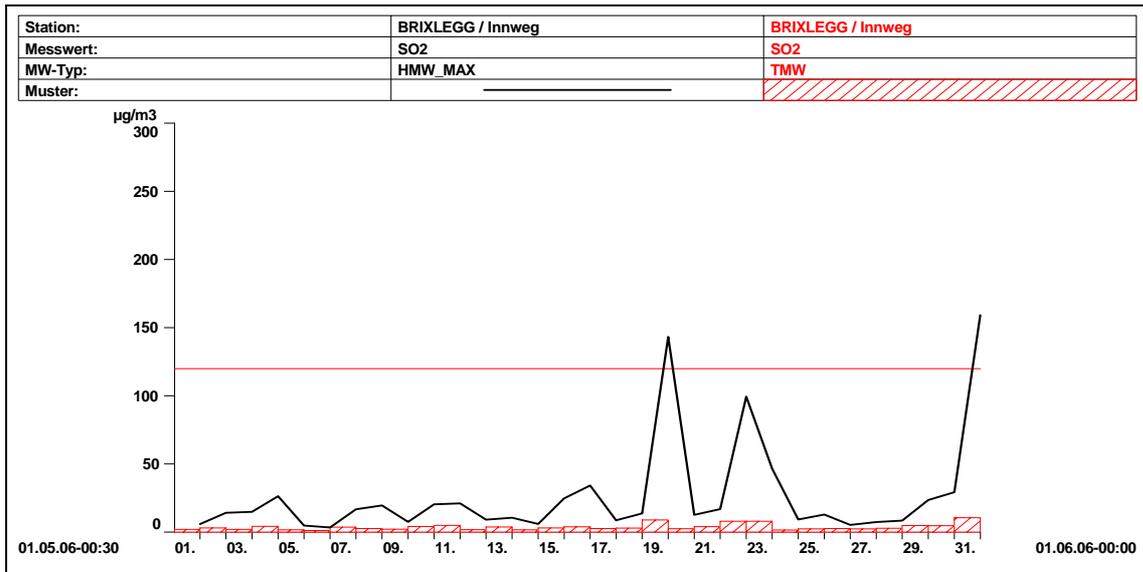
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/1					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					10	9	24	31	105	105	113	114	114			
02.					74	13	38	48	102	102	106	109	109			
03.					41	16	34	34	112	112	117	118	119			
04.					23	17	36	37	108	109	119	119	120			
05.					119	17	50	51	109	109	116	118	123			
06.					71	12	34	37	110	110	119	120	121			
So 07.					8	9	15	15	126	127	138	139	139			
08.					55	17	46	47	113	113	125	125	129			
09.					21	23	49	54	98	96	71	71	73			
10.					35	17	28	31	107	107	116	116	117			
11.					44	15	42	43	141	141	149	150	150			
12.					31	17	42	49	128	129	137	137	138			
13.					40	14	50	50	114	116	105	105	106			
So 14.					4	10	19	24	89	88	92	92	93			
15.					101	14	23	30	99	99	114	114	115			
16.					125	18	41	44	83	83	93	93	96			
17.					12	18	46	52	64	67	90	95	99			
18.					38	17	33	33	68	68	88	89	90			
19.					6	6	17	19	76	76	82	82	93			
20.					6	8	12	16	85	85	92	92	94			
So 21.					5	6	16	20	69	69	78	78	78			
22.					27	12	20	21	115	115	123	123	124			
23.					7	8	30	31	102	101	100	100	103			
24.					24	14	39	40	87	88	75	76	78			
25.					16	11	16	19	84	84	89	90	90			
26.					120	20	33	38	70	71	58	60	62			
27.					24	14	24	26	41	41	40	40	40			
So 28.					34	10	21	29	47	47	59	59	61			
29.					38	13	32	34	67	68	81	81	83			
30.					7	7	22	27	92	92	101	101	101			
31.					21	12	39	47	94	95	108	108	108			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				125	54	150	
Max.01-M					50	149	
Max.3-MW					45		
Max.08-M						141	
Max.8-MW						141	
Max.TMW				16	23	98	
97,5% Perz.							
MMW				5	13	64	
GIJMW					29		

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

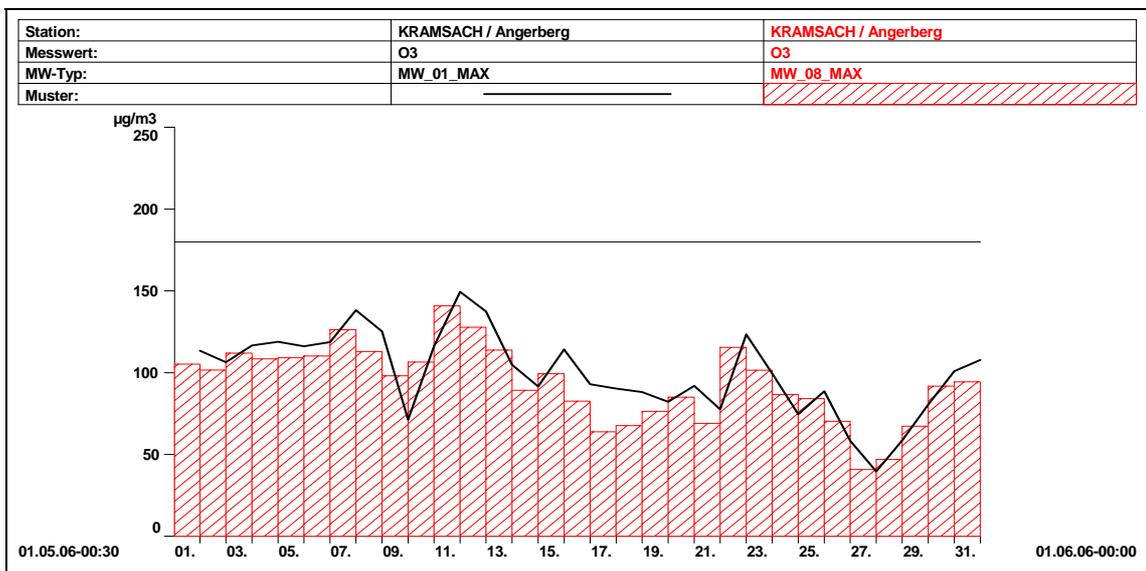
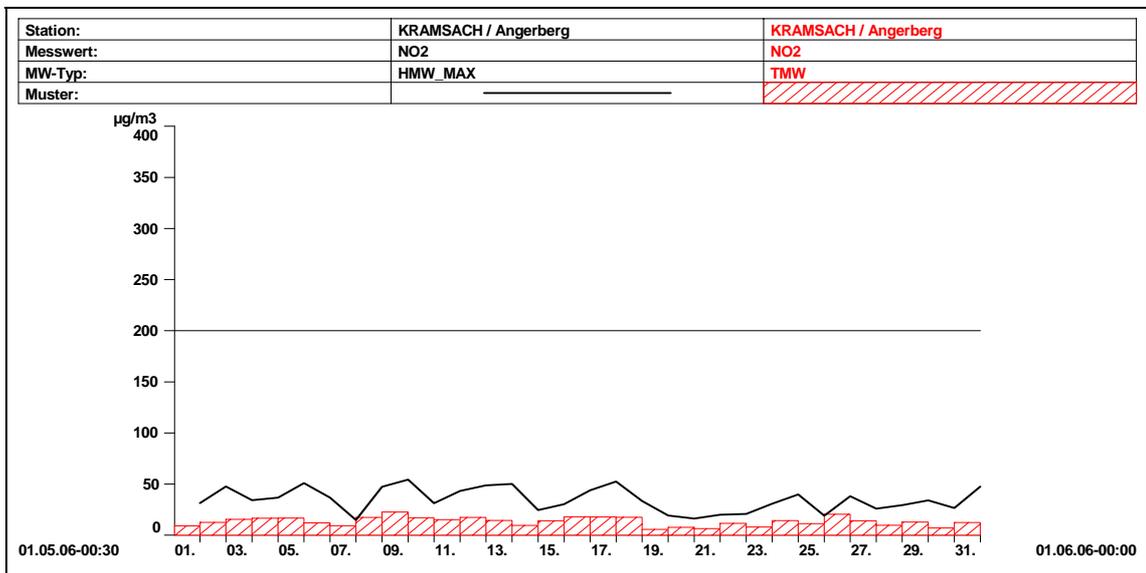
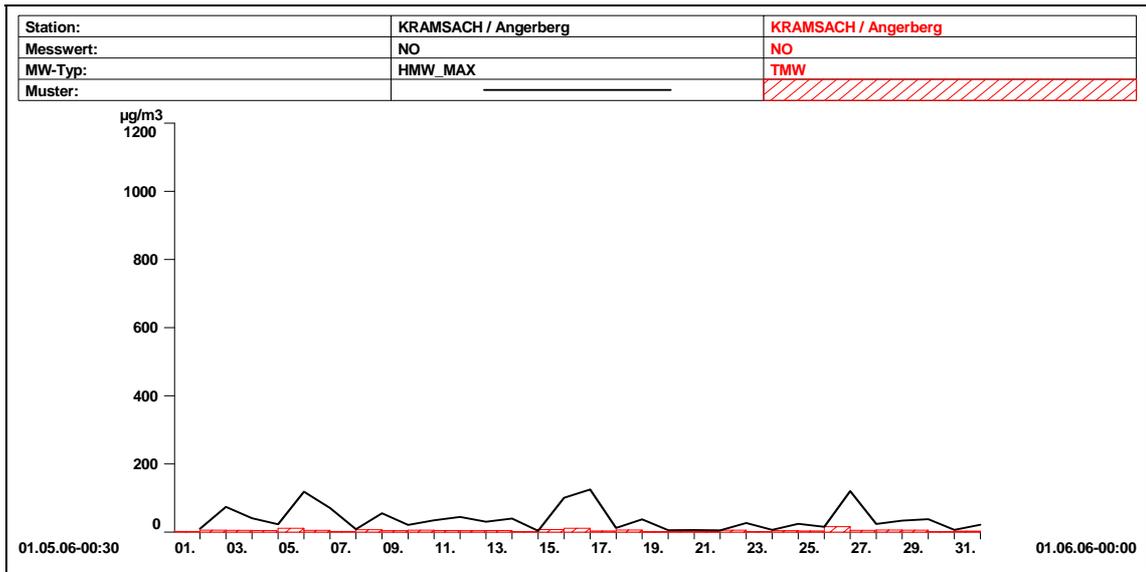
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	14	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		9	12	29	29								
02.			14		78	20	53	53								
03.			20		97	24	43	44								
04.			25		93	26	57	57								
05.			25		102	31	59	65								
06.			20		19	22	39	42								
So 07.			25		14	16	38	43								
08.			30		68	29	61	62								
09.			19		38	29	55	56								
10.			16		44	22	46	63								
11.			24		40	25	50	51								
12.			25		65	31	63	85								
13.			17		19	23	46	51								
So 14.			7		11	14	28	42								
15.			12		47	18	32	50								
16.			17		53	28	51	52								
17.			12		25	27	68	79								
18.			18		39	26	53	60								
19.			8		8	17	43	44								
20.			8		11	16	34	37								
So 21.			8		17	13	31	33								
22.			14		63	16	31	37								
23.			9		4	18	30	34								
24.			11		31	26	53	56								
25.			12		31	16	27	31								
26.			14		87	27	40	45								
27.			8		34	19	28	31								
So 28.			9		15	13	31	32								
29.			8		41	18	34	36								
30.			6		11	19	41	45								
31.			7		8	21	39	54								

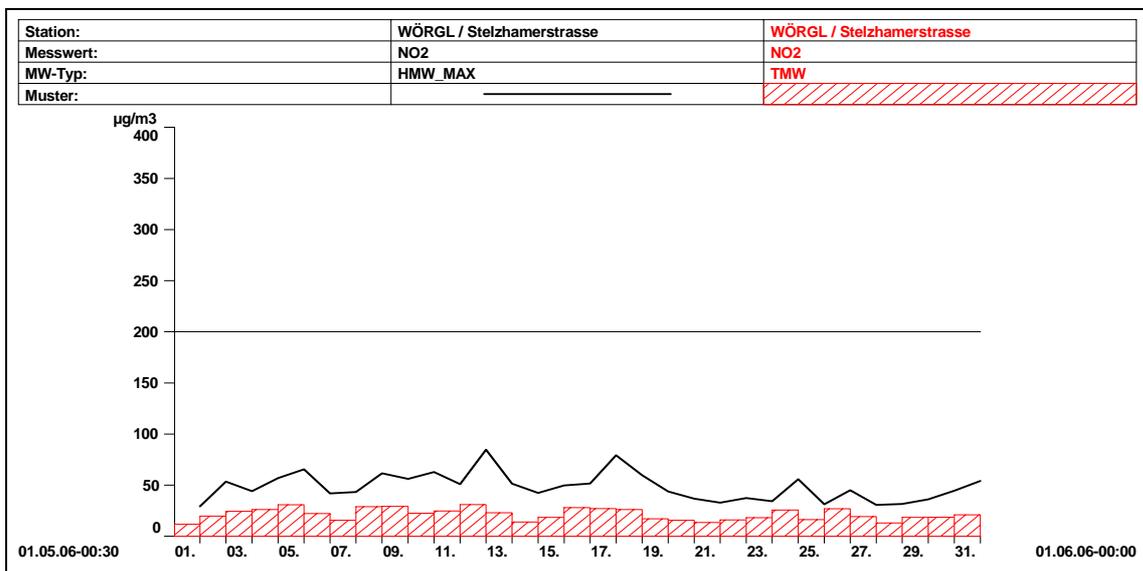
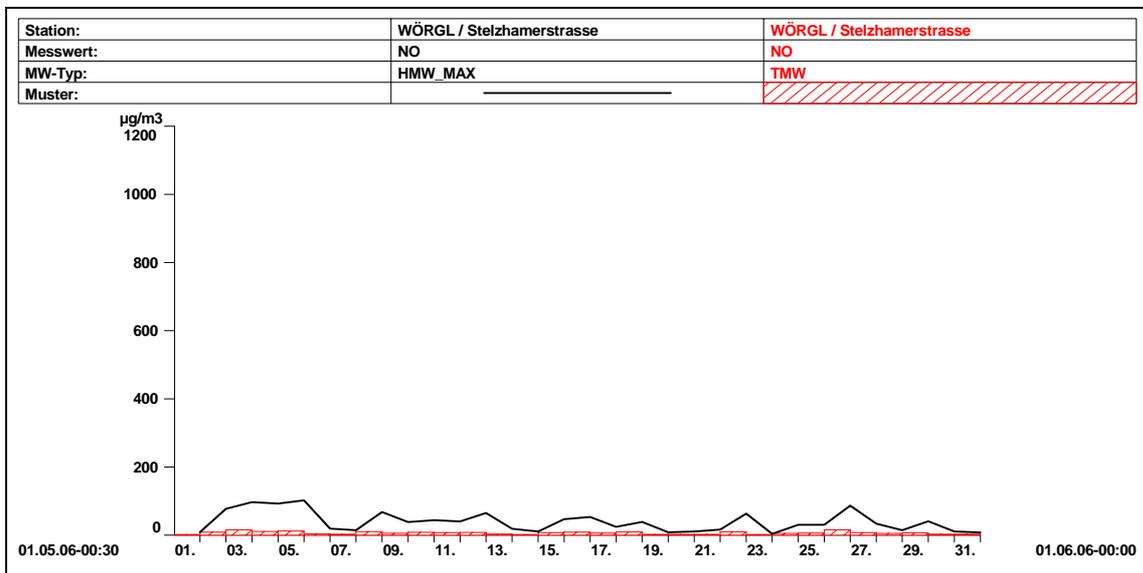
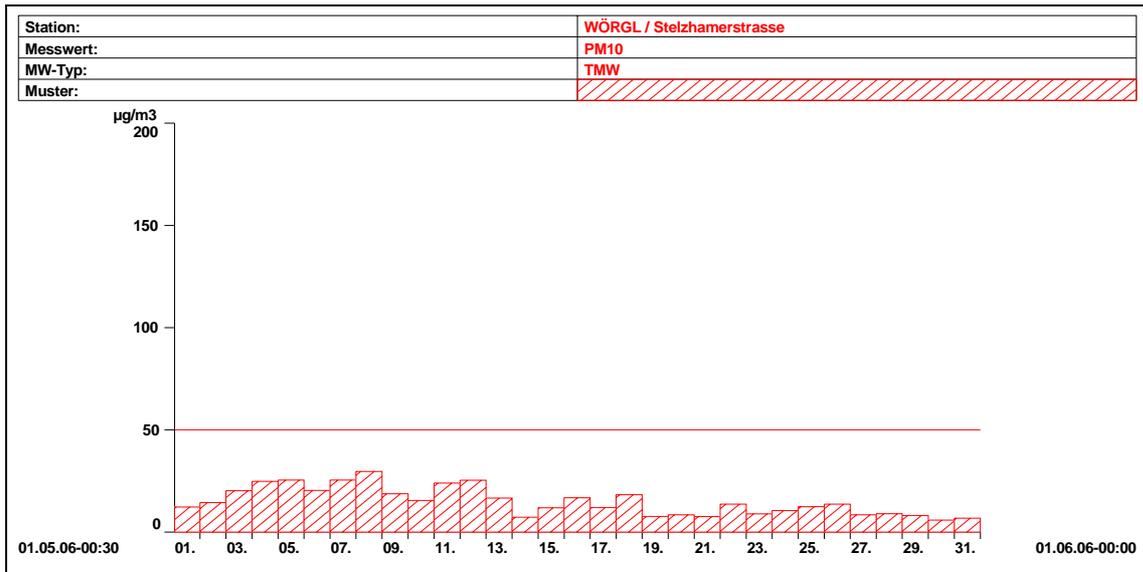
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				102	85		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					63		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		15	31		
97,5% Perz.							
MMW		15		7	21		
GLJMW					38		

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	3	9		26	11	16	17								
02.	1	2	16		34	25	62	80								
03.	1	3	16		54	24	44	45								
04.	1	3	23		48	28	50	51								
05.	1	3	23		28	26	47	48								
06.	1	2	19		20	21	37	38								
So 07.	1	2	24		14	15	21	27								
08.	1	3	26		47	24	54	57								
09.	1	2	14		10	19	37	41								
10.	1	2	13		51	19	39	39								
11.	1	3	21		69	24	53	60								
12.	1	5			188	35	66	87								
13.	1	2			15	22	36	45								
So 14.	1	1			16	20	39	45								
15.	1	2			37	22	35	39								
16.	1	3	16		82	30	58	60								
17.	1	2	11		62	33	77	81								
18.	1	2	15		37	25	41	49								
19.	1	1	9		27	21	41	42								
20.	1	1	10		19	17	30	34								
So 21.	1	1	7		14	11	28	30								
22.	1	2	14		44	24	45	45								
23.	1	1	8		22	19	40	48								
24.	1	2	9		41	28	48	49								
25.	1	2	11		20	15	25	26								
26.	1	3	11		81	24	42	47								
27.	1	2	8		45	21	36	37								
So 28.	1	2	8		40	13	28	35								
29.	1	3	8		77	22	46	48								
30.	1	2	5		23	20	53	54								
31.	1	2	7		42	23	57	66								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	27		31	31		
Verfügbarkeit	98%	90%		98%	98%		
Max.HMW	5			188	87		
Max.01-M					77		
Max.3-MW	3				69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	26		18	35		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	13		9	22		
GLJMW					36		

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle						
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

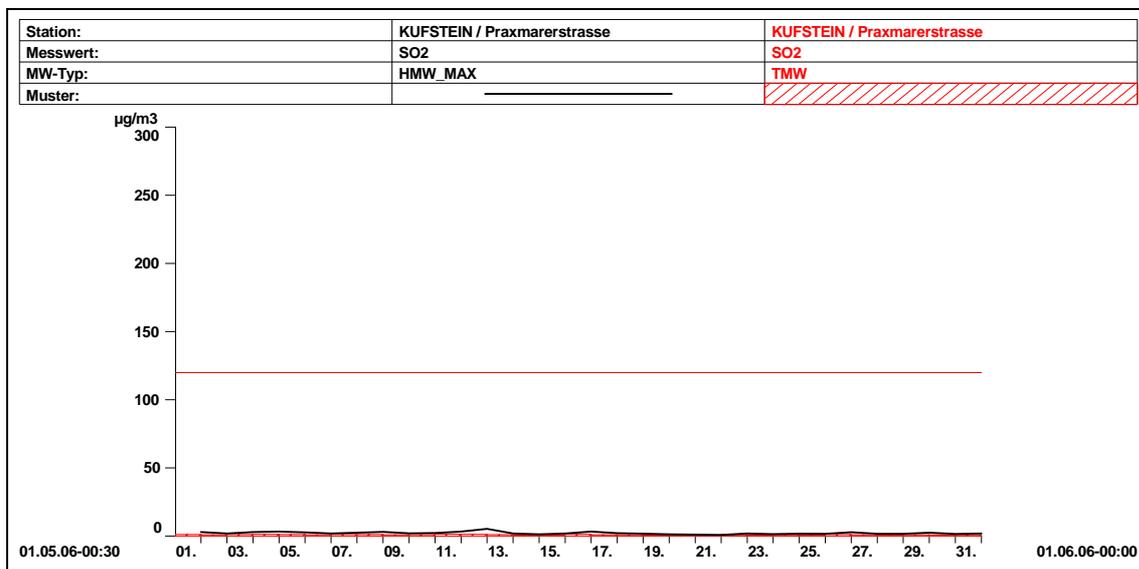
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

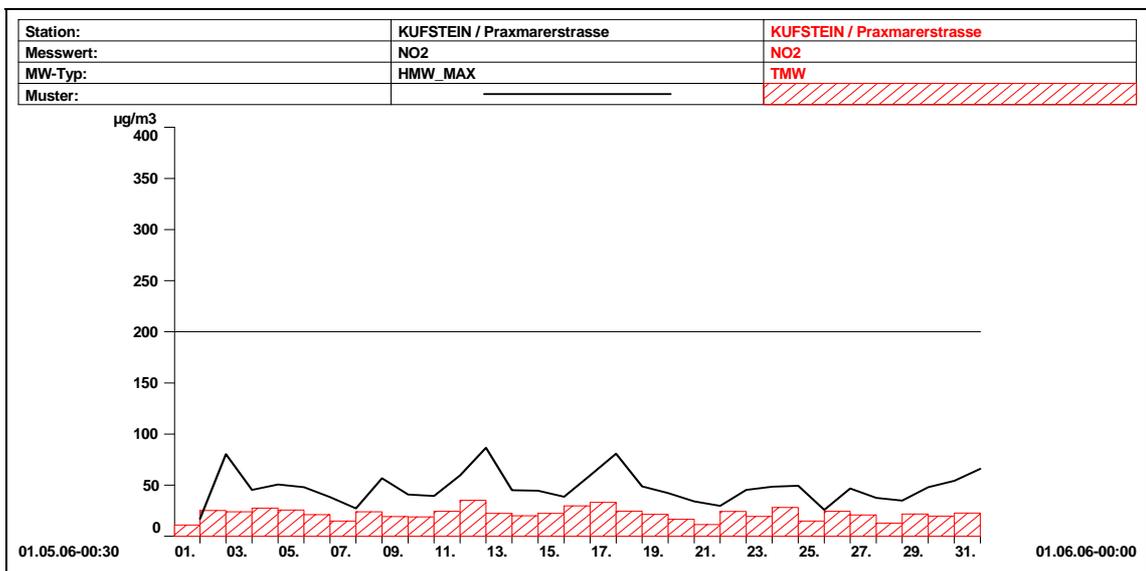
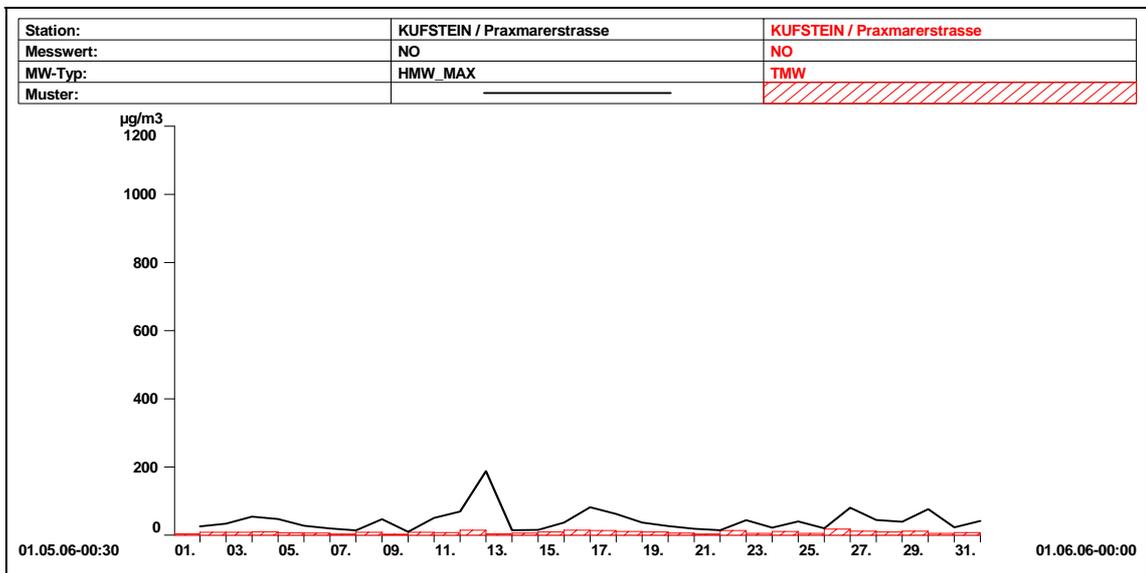
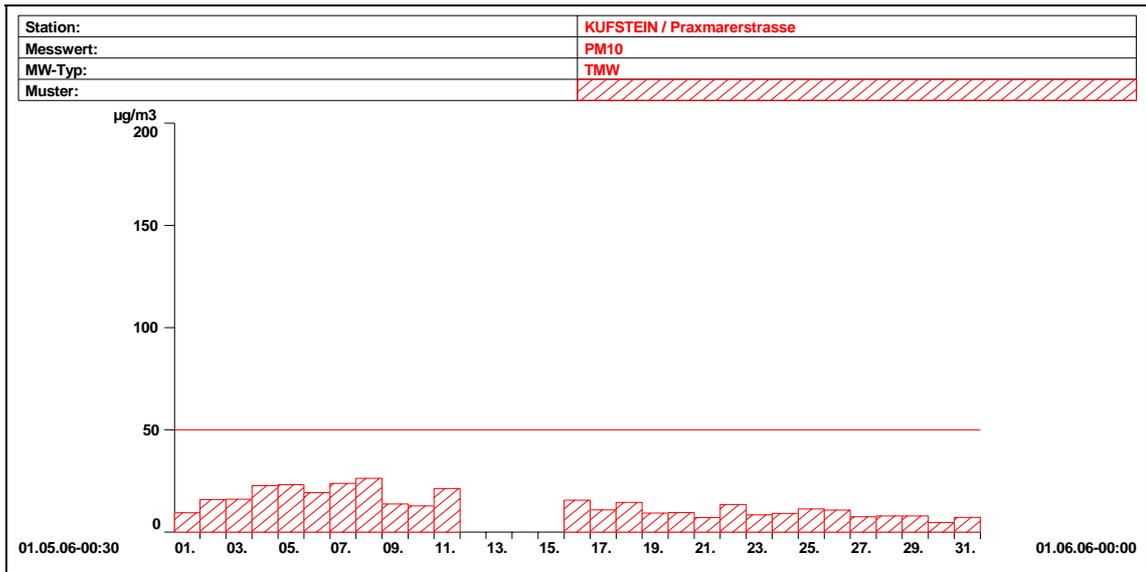
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									107	107	114	114	114			
02.									93	94	102	102	102			
03.									113	113	119	119	119			
04.									112	112	124	124	124			
05.									112	112	120	120	121			
06.									108	109	115	116	118			
So 07.									130	130	140	140	140			
08.									128	128	138	139	140			
09.									105	104	73	76	75			
10.									109	109	125	125	127			
11.									147	147	156	157	157			
12.									137	137	147	147	149			
13.									106	110	110	112	113			
So 14.									84	84	93	93	93			
15.									96	96	109	109	110			
16.									79	79	100	100	102			
17.									71	72	91	96	101			
18.									73	73	98	99	101			
19.									77	77	93	93	94			
20.									92	92	99	99	100			
So 21.									85	85	96	97	98			
22.									99	99	111	111	113			
23.									92	92	110	110	111			
24.									86	87	83	83	85			
25.									95	95	101	102	103			
26.									66	70	73	73	74			
27.									37	39	43	43	46			
So 28.									50	50	60	60	61			
29.									73	73	78	78	80			
30.									84	84	100	100	100			
31.									85	85	89	93	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						157	
Max.01-M						156	
Max.3-MW							
Max.08-M						147	
Max.8-MW						147	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						60	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

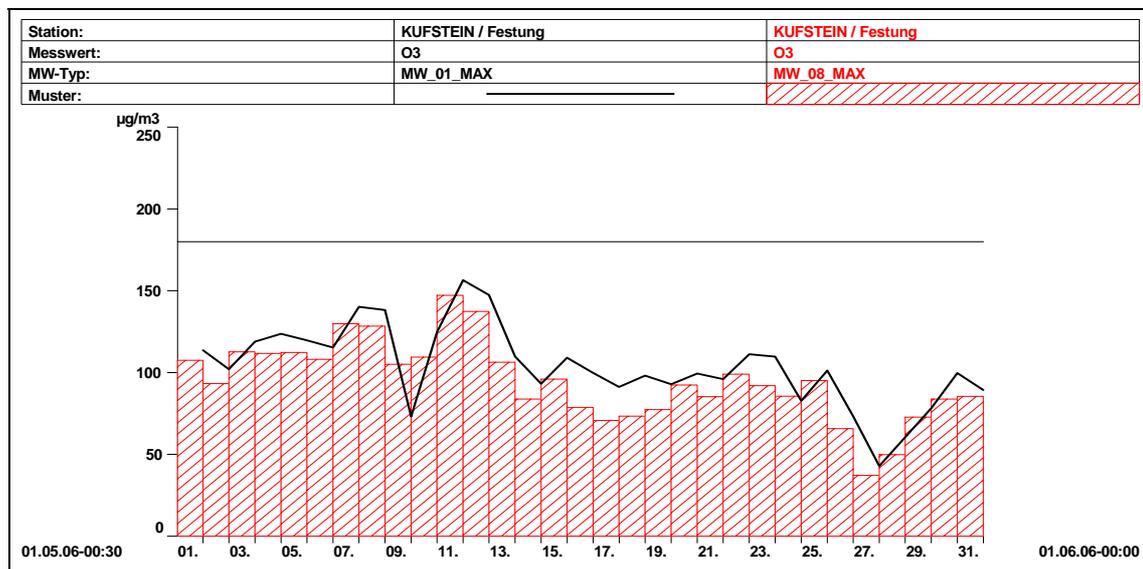
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
- 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		13	62	17	37	39						0.5	0.7	0.8
02.	2	4		23	184	38	64	69						0.7	0.8	0.9
03.	1	4		25	140	32	54	57						0.6	0.8	0.8
04.	2	4		42	161	32	57	66						0.6	0.9	1.0
05.	2	5		37	160	51	101	104						0.9	1.1	1.3
06.	1	2		31	67	26	46	51						0.7	0.8	1.0
So 07.	1	1		33	43	17	34	38						0.7	0.7	0.7
08.	1	3		41	151	40	75	79						0.7	0.9	1.0
09.	1	3		27	152	42	74	93						0.7	0.9	0.9
10.	1	4		18	153	33	75	87						0.6	0.7	0.8
11.	2	3		20	113	43	79	95						0.6	0.8	0.9
12.	1	3		24	93	37	60	62						0.6	0.7	0.8
13.	1	2		23	87	30	59	69						0.7	0.8	0.9
So 14.	1	1		13	40	25	45	55						0.5	0.6	0.7
15.	1	3		18	145	34	59	65						0.6	0.7	0.8
16.	1	4		26	189	32	62	73						0.5	0.8	0.9
17.	2	3		19	135	40	74	82						0.5	0.6	0.7
18.	1	4		29	169	32	69	72						0.5	0.6	0.6
19.	1	3		15	114	27	58	65						0.5	0.7	0.8
20.	1	2		12	113	28	66	75						0.7	1.1	1.2
So 21.	1	2		14	51	16	28	33						0.5	0.6	0.7
22.	1	3		28	153	29	45	54						0.6	0.9	0.9
23.	1	3		27	89	28	61	66						0.5	0.6	0.7
24.	1	4		13	203	36	89	105						0.6	1.0	1.1
25.	1	1		15	44	17	29	32						0.6	0.6	0.7
26.	1	3		21	148	33	64	71						0.7	0.9	1.0
27.	1	2		15	105	28	56	60						0.7	0.9	1.0
So 28.	1	3		13	92	22	55	58						0.6	0.8	0.9
29.	1	4		13	196	44	90	108						0.7	0.9	1.0
30.	1	3		14	138	35	84	84						0.5	0.8	0.8
31.	1	3		11	123	35	74	75						0.4	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			203	108		
Max.01-M					101		1.1
Max.3-MW	5				92		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	2		42	62	51		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		22	37	32		0.5
GLJMW					42		

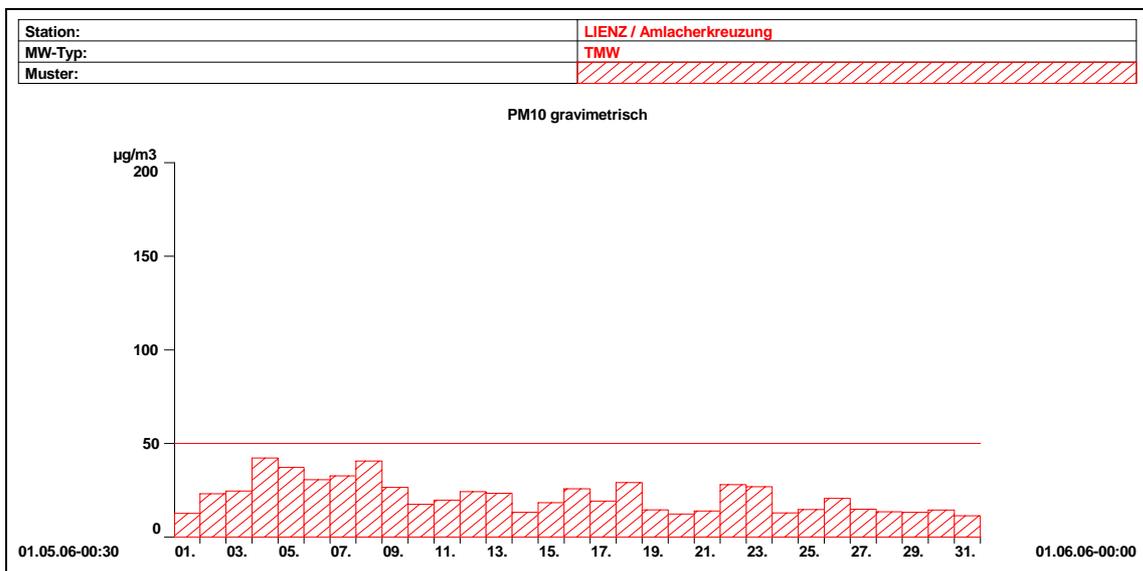
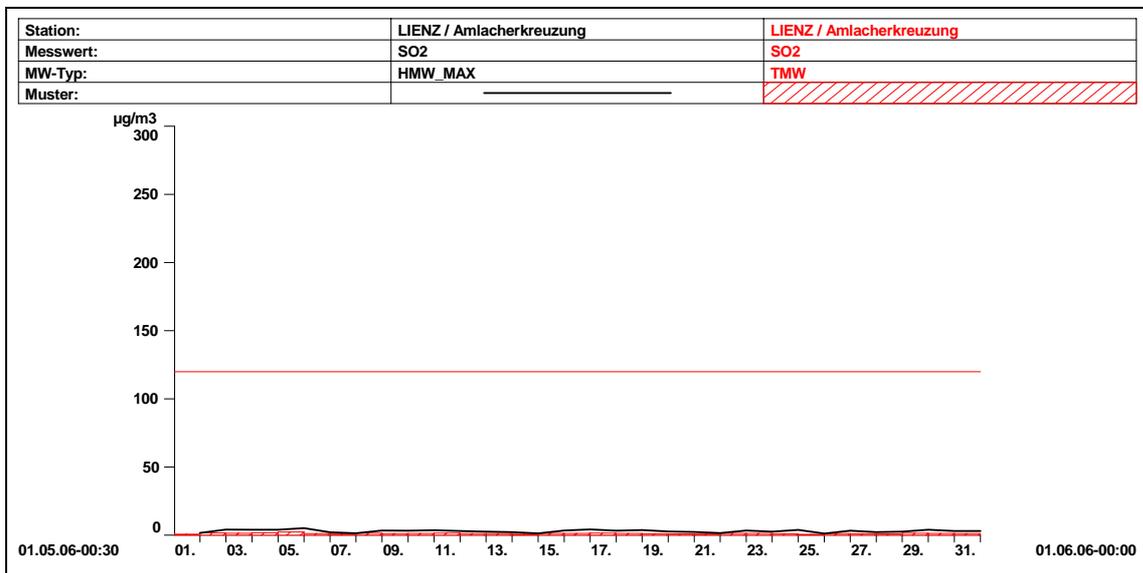
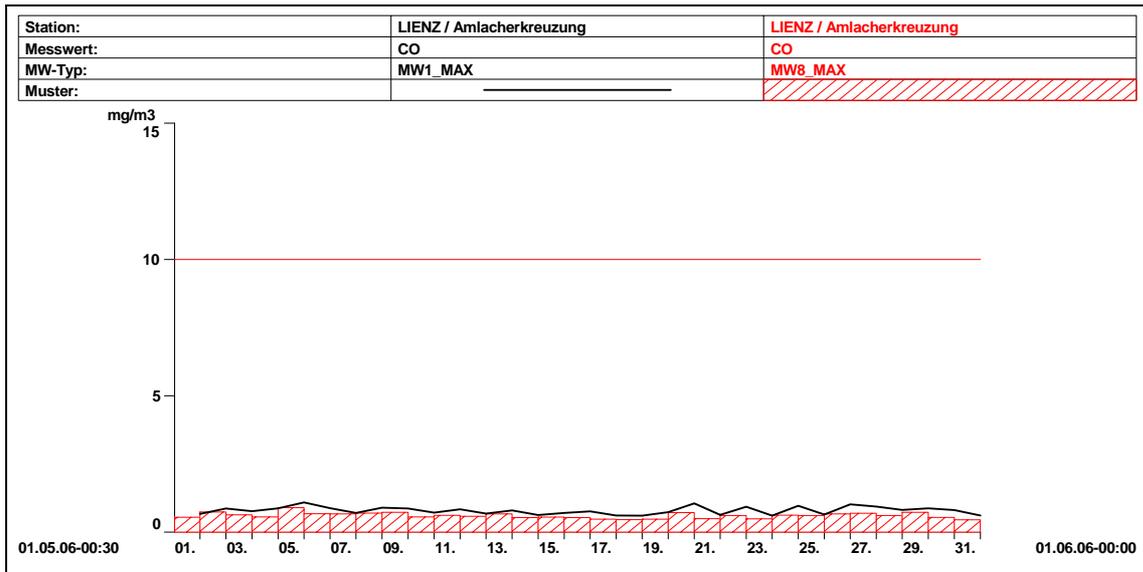
Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

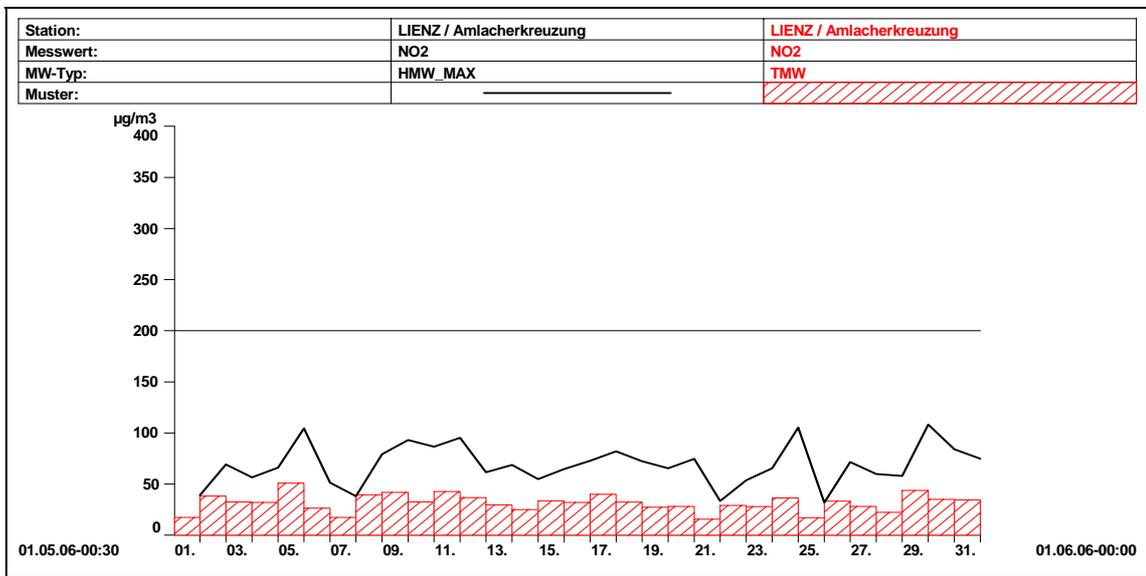
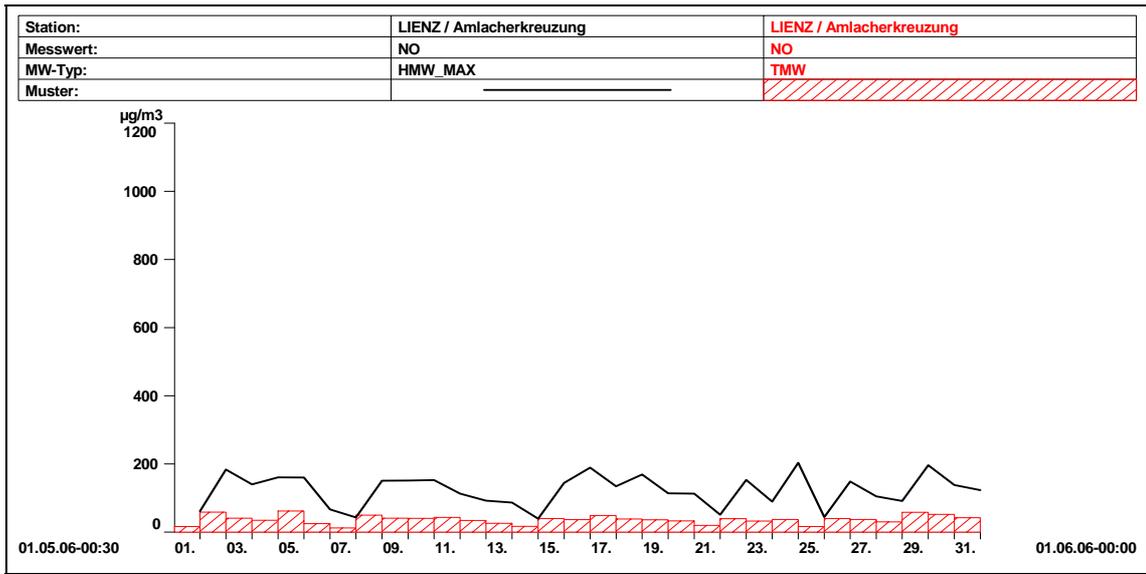
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									97	98	102	102	103			
02.									90	90	100	101	101			
03.									100	100	103	103	103			
04.									100	100	106	107	108			
05.									103	103	112	112	113			
06.									112	112	124	124	124			
So 07.									121	121	124	124	126			
08.									108	108	112	114	115			
09.									87	90	92	93	94			
10.									117	117	125	125	126			
11.									129	129	134	134	135			
12.									119	120	128	128	130			
13.									117	117	123	123	125			
So 14.									112	113	121	121	123			
15.									102	102	106	107	108			
16.									101	101	113	114	115			
17.									99	99	102	103	104			
18.									113	113	126	126	128			
19.									106	109	87	90	94			
20.									74	74	87	87	87			
So 21.									39	39	47	49	51			
22.									94	94	105	105	106			
23.									116	116	118	118	120			
24.									102	104	86	89	88			
25.									91	91	96	96	97			
26.									64	65	83	83	84			
27.									65	65	71	71	72			
So 28.									58	58	66	67	68			
29.									77	77	88	93	96			
30.									104	104	108	108	109			
31.									105	105	109	109	110			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						135	
Max.01-M						134	
Max.3-MW							
Max.08-M						129	
Max.8-MW						129	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						65	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2006
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

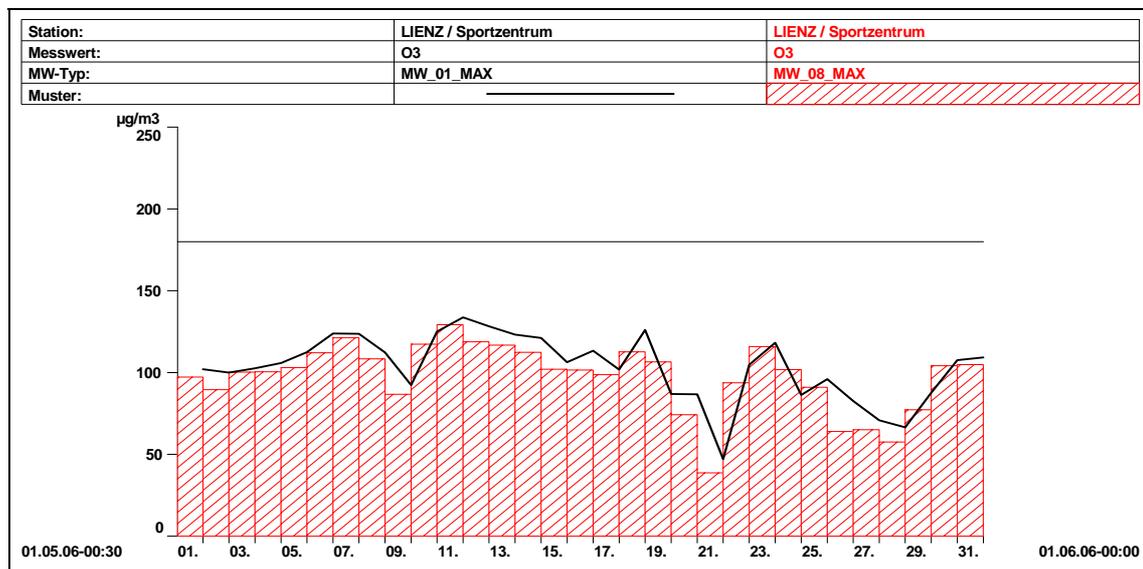
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	17	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
- n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
- 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 62/2001 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO; angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Tagesmittelwert > 80 /m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[/m3]

VOMP / Raststätte A12	05.05.2006	82
VOMP / Raststätte A12	08.05.2006	85
VOMP / Raststätte A12	09.05.2006	85
Anzahl: 3		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
 Tagesmittelwert > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
 Tagesmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
 Achtstundenmittelwert > 10 mg/m^3

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
 Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
 Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.06-00:30 - 01.06.06-00:00
 Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 HÖFEN / Lärchbichl 04.05.2006-24:00 124
 HÖFEN / Lärchbichl 05.05.2006-24:00 122
 HÖFEN / Lärchbichl 07.05.2006-24:00 127
 HÖFEN / Lärchbichl 08.05.2006-24:00 122
 HÖFEN / Lärchbichl 11.05.2006-24:00 138
 HÖFEN / Lärchbichl 12.05.2006-24:00 130
 Anzahl: 6

KARWENDEL West	03.05.2006-24:00	132
KARWENDEL West	04.05.2006-24:00	130
KARWENDEL West	05.05.2006-24:00	130
KARWENDEL West	06.05.2006-24:00	129

KARWENDEL West	07.05.2006-24:00	134
KARWENDEL West	08.05.2006-24:00	133
KARWENDEL West	09.05.2006-24:00	131
KARWENDEL West	11.05.2006-24:00	148
KARWENDEL West	12.05.2006-24:00	147
KARWENDEL West	13.05.2006-24:00	141
KARWENDEL West	15.05.2006-24:00	122
KARWENDEL West	16.05.2006-24:00	123
Anzahl: 12		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.05.2006-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.05.2006-24:00	127
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Sadrach	07.05.2006-24:00	133
INNSBRUCK / Sadrach	08.05.2006-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	09.05.2006-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	11.05.2006-24:00	139
INNSBRUCK / Sadrach	12.05.2006-24:00	134
Anzahl: 5		
NORDKETTE	03.05.2006-24:00	126
NORDKETTE	04.05.2006-24:00	128
NORDKETTE	05.05.2006-24:00	122
NORDKETTE	06.05.2006-24:00	128
NORDKETTE	07.05.2006-24:00	139
NORDKETTE	08.05.2006-24:00	138
NORDKETTE	09.05.2006-24:00	136
NORDKETTE	10.05.2006-24:00	122
NORDKETTE	11.05.2006-24:00	147
NORDKETTE	12.05.2006-24:00	149
NORDKETTE	13.05.2006-24:00	139
NORDKETTE	15.05.2006-24:00	123
NORDKETTE	16.05.2006-24:00	123
NORDKETTE	22.05.2006-24:00	121
NORDKETTE	23.05.2006-24:00	122
Anzahl: 15		
ZILLERTALER ALPEN	05.05.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	06.05.2006-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	07.05.2006-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	08.05.2006-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	09.05.2006-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	11.05.2006-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	12.05.2006-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	13.05.2006-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	22.05.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	23.05.2006-24:00	127
Anzahl: 10		
KRAMSACH / Angerberg	07.05.2006-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	11.05.2006-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	12.05.2006-24:00	128
Anzahl: 3		
KUFSTEIN / Festung	07.05.2006-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	08.05.2006-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	11.05.2006-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	12.05.2006-24:00	137
Anzahl: 4		
LIENZ / Sportzentrum	07.05.2006-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	11.05.2006-24:00	129
Anzahl: 2		